COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE 1852.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME XXXV.

A

Pages.

ACIDE CAMPHOMÉTHYLIQUE. — Note sur cet acide; par M. *A. Loir*..... 328

ACIDE CAPRYLIQUE. — Sur les acides caprylique et pélargonique anhydres; Note de M. *Chiozza*..... 865

ACIDE PÉLARGONIQUE. — Sur une combinaison de cet acide avec le bioxyde d'azote; Note de M. *L. Chiozza*..... 797

Voir aussi l'article précédent.

ACIDE RHODANHYDRIQUE. — M. *Mazade* annonce avoir reconnu cet acide dans certaines ammoniaques du commerce..... 803

Voir aussi l'article *Ammoniaque*.

ACIDE SULFURIQUE. — Recherches sur les combinaisons de l'acide sulfurique avec les matières organiques; Note de MM. *Gerhardt* et *Chancel*..... 690

ACIDE TARTRIQUE. — Sur les transformations que la chaleur fait éprouver à cet acide; Note de M. *Aug. Laurent*..... 742

ACIDE VALÉRIANIQUE. — Sur l'acide valérianique anhydre; Note de M. *Chiozza*..... 568

AÉRIENNE (NAVIGATION). — Mémoire intitulé : « Machine aérienne dirigeable par l'air »; par M. *Crochut*..... 399

— Note de M. *Fleureau*, concernant la locomotion aérienne et la navigation par la vapeur..... 671

AFFINITÉS CHIMIQUES. — Mémoire de M. *Ed. Robin*, ayant pour titre : « Loi nouvelle permettant de prévoir, sans l'intervention des affinités, l'action que les corps simples exercent sur les composés binaires »..... 141

AFFINITÉS CHIMIQUES. — Études sur l'affinité chimique; par M. *Bunsen* (première partie). 835

— Sur quelques faits relatifs à l'action réciproque des sels solubles; Note de M. *Malaguti*..... 945

AIR ATMOSPHÉRIQUE. — Réclamation de priorité concernant les moyens employés par M. *Regnault* pour l'analyse de l'air; Lettre de M. *Maissiat*..... 31

— Réponse de M. *Regnault* à cette réclamation. 34

— Mémoire sur la composition de l'air confiné dans la terre végétale; par MM. *Boussingault* et *Lewy*..... 765

— Observations concernant la couleur de l'air; Note de M. *Gaïetta*..... 64

ALBUMINE. — Administration, aux malades qui ne digèrent point, d'aliments tout digérés par le suc gastrique des animaux : — albumine d'œuf; Mémoire de M. *L. Corvisart*. 244

ALCOOLS. — Sur l'alcool butylique; Note de M. *Wurtz*..... 310

AMMONIAQUE. — Influence de l'ammoniaque ajoutée à l'air sur le développement des plantes; recherches de M. *Ville* sur la végétation (troisième partie)..... 650

— Sur la présence de l'acide rhodanhydrique dans une ammoniaque du commerce; Note de M. *Mazade*..... 803

— Remarques de M. *Pelouze*, concernant cette communication..... 803

Pages.

AMMONIAQUE. — M. *Besnou*, à l'occasion de la Note de M. *Mazade* et des remarques de M. *Pelouze*, rappelle les résultats auxquels il est lui-même parvenu, relativement à la composition de l'ammoniaque, provenant de la condensation des eaux d'usines à gaz. 856

ANALYSE CHIMIQUE. — Sur de nouveaux procédés d'analyse chimique; Mémoire de M. *H. Sainte-Claire Deville*..... 242

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur une classe étendue de systèmes d'équations différentielles qui se rattachent à la théorie des courbes à double courbure; Mémoire de M. *Serret*..... 50

— Sur l'extension du théorème de M. *Sturm* à un système d'équations simultanées; Mémoire de M. *Hermite*..... 52

— Développement nouveau des fonctions d'une seule variable; Mémoire de M. *Rodier de la Bruguière*..... 291

— M. *A. Cauchy* présente une nouvelle méthode pour l'intégration des équations linéaires aux dérivées partielles sous des conditions données relatives aux limites des corps..... 297 et 322

— Application des principes établis dans de précédentes communications à la théorie des calorifères cylindriques; par *le même*. 341

— Mémoire sur plusieurs théorèmes d'analyse algébrique; par *le même*..... 588

— Sur quelques points d'analyse concernant les fonctions *gamma* de Legendre; Note de M. *Liouville*..... 317

— Remarques de M. *Cauchy* à l'occasion de cette communication..... 322

— M. *Dupré* envoie une nouvelle rédaction de son Mémoire sur la résolution des équations numériques..... 756

— Mémoire ayant pour titre : « Principes du calcul différentiel et du calcul intégral, rigoureusement démontrés par la simple géométrie et par l'algèbre »; par M. *J. Morand*..... 793

— Recherches sur l'intégration de certaines équations linéaires aux différences partielles à coefficients constants; par M. *A. Laurent*, capitaine du génie..... 942

— Un auteur, qui déclare n'avoir pas fait connaître son véritable nom, adresse une Note ayant pour titre : « Solution complète de l'équation indéterminée $x^2+y^2+z^2$..... 962

ANATOMIE COMPARÉE. — Suite de précédents Mémoires sur le système nerveux des Mollusques acéphales lamellibranches ou bivalves; par M. *Duvernoy*..... 119

— Rapport sur un Mémoire de MM. *Philipeaux* et *Vulpian*, concernant la détermination des parties qui constituent l'encéphale des poissons; Rapporteur M. *Duvernoy*..... 169

ANATOMIE COMPARÉE. — Rapport sur la première partie d'un ouvrage de M. *Wagner*, concernant l'anatomie microscopique des animaux et le développement des Vertébrés; Rapporteur M. *Duvernoy*..... 548

ANATOMIE PHILOSOPHIQUE. — Observations sur les rayons osseux supérieurs des membres thoraciques dans quelques Mammifères; par M. *A. Lavocat* (seconde partie)..... 69

— Études d'anatomie philosophique sur la main et le pied de l'homme, et sur les extrémités des Mammifères ramenées au type pentadactyle; par MM. *N. Joly* et *A. Lavocat*..... 388

— Sur l'anatomie comparée des Solipèdes vivants et fossiles; Note de M. *de Christol*. 565

— Remarques de M. *Lavocat* à l'occasion d'une question de priorité soulevée dans la Note de M. *de Christol*..... 739

— De la pentadactylie chez les animaux domestiques; Mémoire de M. *Goubaux*.... 853

ANTHROPOLOGIE. — Sur les proportions de la tête humaine; Mémoire de M. *Fock*. 62 et 969

APPAREILS DIVERS. — Lettre de M. *Mey*, concernant un appareil destiné à faciliter l'audition, inventé par M. *Robinson*..... 21

— Membrane artificielle du tympan destinée à faciliter l'ouïe chez les personnes qui ont éprouvé une érosion de la membrane naturelle; communications de M. *Toynbee*..... 399 et 856

— Description et figure d'un appareil destiné à soutirer l'électricité des nuages chargés de grêle; Mémoire de M. *Dupuy-Delcourt*. 141

— Système de transmission d'une force motrice à de grandes distances; Note de M. *Panizzini*..... 291

— Appareil de percussion pour entamer les roches dans le creusement des tunnels; Mémoire de M. *Journet*..... 522

— Obturateur mécanique pour la lumière du canon; inventé par M. *Oppelt*..... 603

— Voiture destinée au transport des veaux; Note de M. *Fusz*..... 756

— Balance à bascule destinée à prévenir les fraudes sur le poids; par M. *Fournerie*.. 945

— Appareil destiné à montrer de quoi dépend la pression exercée par les liquides sur le fond des vases; Note de M. *Sire*..... 958

ARGENT. — Sur le moyen de séparer pur, de l'argent à l'état de fusion, l'oxygène qu'il a absorbé au contact de l'air; Note de M. *Levol*..... 63

— Sur un nouvel alliage d'argent remarquable par sa dureté; Note de M. *G. Barruel*.. 759

Pages.

ARITHMÉTIQUE. — M. *Arnaud* demande et obtient l'autorisation de reprendre des Tables de multiplication et de division qu'il avait précédemment présentées..... 335

— Tables dyarithmiques pour la multiplication et la division des nombres; présentées par M. *Rodierre*..... 359

ARMES DE GUERRE. — Obturateur mécanique pour la lumière du canon, appareil destiné à prévenir un des accidents les plus communs dans le service des bouches à feu; présenté par M. *Oppelt*..... 603

ASTRONOMIE. — Sur les moyens d'atténuer les vibrations produites à la surface du mercure dans le voisinage des routes, des chemins de fer et des usines, dans le but de faciliter les observations astronomiques; Mémoire de MM. *Seguin* et *Mauvais*..... 503

— Nouvelle Note sur le même sujet; par M. *Mauvais*..... 713

— Observations héliométriques; Lettre du P. *Secchi* à M. *Faye*..... 605

— Sur le retour périodique de minimums des taches solaires; concordance entre ces périodes et les variations de déclinaison magnétique; Note de M. *Rod. Wolf*..... 704

Pages.

ASTRONOMIE. — Sur les derniers résultats publiés par M. *de Struve* relativement à la 61e du Cygne; Note de M. *Faye*..... 741

— Nouvelle solution du problème de *Kepler*; Note de M. *Hansen*..... 746

— Ascensions droites relatives des 36 étoiles fondamentales, déduites des observations faites à l'observatoire de Greenwich depuis 1750 jusqu'en 1762, et depuis 1836 jusqu'en 1850; Mémoire de M. *Le Verrier*. 815

— Note sur une nouvelle détermination de la parallaxe de l'étoile d'*Argelander*; Note de M. *Witchmann*, présentée, avec des remarques, par M. *Faye*..... 859

— Considérations sur la distance du soleil aux planètes; par M. *Save*..... 760

Voir aussi les articles *Cartes célestes*, *Comètes*, *Planètes*, etc.

ATMOSPHÈRES. — Mémoire sur la théorie des atmosphères (deuxième partie); par M. *Ed. Roche*..... 755

ATMOSPHÉRIQUES (TEMPÉRATURES). — Voir l'article *Températures atmosphériques*.

AVEUGLES. — Sur un moyen destiné à permettre aux jeunes aveugles de prendre part aux travaux de la typographie; Note de M. *Guilbaud*..... 756

B

BALANCES. — Description d'une balance à bascule destinée à prévenir les fraudes sur le poids; par M. *Fournerie*..... 945

BALLONS. — Sur l'emploi des ballons captifs comme moyen de détourner les orages; Lettre de M. *Letellier*..... 22

BATEAU SOUS-MARIN. — Nouvelles observations concernant l'emploi du bateau sous-marin et la nécessité d'épurer l'air quand on travaille dans une eau stagnante; Note de M. *Payerne*..... 332

BATEAUX A VAPEUR. — Description et figure d'un propulseur articulé pour les bateaux à vapeur; par M. *Baillel*..... 190

BOLIDES. — Recherches concernant la théorie des météores lumineux, faites à l'occasion du bolide observé le 10 juillet 1850 à Toulouse et à Bordeaux; Note de M. *Petit*.. 437

— Sur un bolide observé le 2 avril 1852; Note de M. *Petit*..... 676

BOTANIQUE. — Rapport sur un Mémoire de M. *Parlatore*, ayant pour titre : « Sur le papyrus des anciens et le papyrus de Sicile »; Rapporteur M. *de Jussieu*..... 211

— M. *Vallot* adresse un spécimen de *Lycoperdon pedunculatum*, remarquable par une disposition qu'il ne croit pas avoir été signalée par les botanistes..... 740

BOULANGERIE. — Lettre de M. *Raboisson*, concernant un système de pétrissage mécanique qu'il a inventé..... 477 et 733

BOUSSOLES. — Boussole de contrôle des compas de route d'un bâtiment; Note de M. *Allain*. 190

— M. *Morin*, à l'occasion de cette communication, mentionne un appareil analogue imaginé par M. *Napier*..... *Ibid.*

— M. le *Secrétaire perpétuel* place sous les yeux de l'Académie les deux boussoles ci-dessus mentionnées, inventées l'une par M. le capitaine *Allain*, l'autre par M. le capitaine *Napier*, et exécutées à Paris par M. *Deleuil*..... 518

— Note de M. *Billaut*, concernant une boussole marine de son invention, jouissant de la propriété de tracer la route parcourue par le navire à l'aide d'un appareil à pointage fonctionnant à courts intervalles..... 833

BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES. — 36, 65, 105, 151, 198, 229, 270, 295, 313, 336, 369, 404, 446, 482, 524, 574, 611, 672, 708, 760, 804, 840, 869, 928 et..... 963

C

Pages.

CALCULS URINAIRES. — Note concernant des calculs dans lesquels le carbonate de chaux entrait pour une forte proportion; par M. *Nigri*..... 20

— L'auteur de cette communication dont la signature était peu lisible fait savoir que son nom véritable est *Tigri*..... 267

CALENDRIER. — Sur les moyens à prendre pour faire adopter à tous les peuples de la terre un même calendrier; Lettre de M. *Lecoy*. 445

CAOUTCHOUC. — Sur divers procédés pour le travail du caoutchouc et la fabrication du sulfure de carbone employé dans la préparation de cette substance; Mémoire de M. *Gérard*..... 257

— Remarques de M. *Velpeau* sur une réclamation de priorité adressée par M. *Barthélemy*, relativement aux instruments en caoutchouc soumis par M. *Gariel* au jugement de l'Académie..... 297

CAPILLARITÉ. — Examen des recherches de M. *Simon*, de Metz, sur la capillarité; Mémoire de M. *Artur*..... 62

CARTES CÉLESTES. — Cartes des étoiles voisines de l'écliptique, dressées dans le but de permettre de découvrir en peu de temps toutes les petites planètes; Lettre de M. *Valz* à M. *Arago*..... 361

— Commission nommée pour aviser aux moyens de faciliter la publication de ces cartes..... 363

— M. *Valz* adresse un nouveau spécimen de ces cartes dressées sous sa direction; par M. *Chacornac*..... 605

— Sur les cartes célestes de l'observatoire de Markree; Lettre de M. *Cooper* à M. *Arago*. 834

CÉRUSE. — Voir l'article *Plomb* (*Composés du*).

CHALEUR. — Nouveaux nombres concernant la propagation de la chaleur; Mémoire de M. *Despretz*..... 540

— Sur la conductibilité des métaux pour la chaleur; Note de M. *Gouillaud*..... 699

— Sur les transformations que subit, sous l'influence de la chaleur, l'acide tartrique; Note de M. *Aug. Laurent*..... 742

CHALEURS SPÉCIFIQUES. — Recherches sur les rapports entre le poids atomique moyen des corps simples et leur chaleur spécifique; Mémoire de M. *Ch. Garnier*..... 278

— Réclamation de priorité adressée à l'occasion de cette communication; par M. *Wertheim*..... 300

Pages.

CHAMPIGNONS. — Nouvelles recherches sur l'appareil reproducteur des champignons; par M. *Tulasne*..... 841

— Procédé au moyen duquel on conserve aux champignons destinés à figurer dans les collections botaniques leur forme et leur texture intime; Note de M. *Maurin*..... 868

CHARBON. — M. *Coulier*, à l'occasion d'une communication faite dans le premier semestre de 1852 sur le pouvoir décolorant du charbon, rappelle qu'en 1822 il a lui-même adressé à l'Académie une Note sur cette question..... 104

CHAUDIÈRES A VAPEUR. — Recherches sur l'incrustation des chaudières à vapeur alimentées à l'eau de mer; par M. *Cousté*..... 186

CHEMINS DE FER. — Mémoire sur un chemin de fer hydraulique avec distribution d'eau et irrigations; par M. *L.-D. Girard*..... 217

— Description et figure d'une locomotive de montagnes; par M. *Tourasse*..... 333

— Procédé destiné à permettre d'arrêter sans danger un convoi marchant sur un chemin de fer; Mémoire de M. *Edwin Bates*.. . 756

— Modification proposée pour les rails des chemins de fer; Note de M. *Laignel*..... 794

— Sur un moyen destiné à prévenir le déraillement des convois marchant sur chemins de fer; Note de M. *Silvestre*..... 834

CHIRURGIE. — Sur la possibilité de lier l'artère occipitale près de son origine; par M. *Valette* (analyse d'un travail adressé au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie)..... 291

— Nouveau traitement des rétentions d'urine chez les hommes âgés; par M. *Aug. Mercier*..... 397

— Urétrométrie périnéale appliquée au traitement des rétrécissements de l'urètre; Note de M. *C. Sédillot*..... 592

— Réduction d'une luxation ancienne de la mâchoire inférieure au moyen du levier à plaques paraboliques; Mémoire de M. *P. Bouisson*..... 661

— Ablation de deux loupes volumineuses au moyen de la cautérisation linéaire; observation de MM. *Lagger* et *Deslongchamps*, transmise par M. *Legrand*..... 732

— Description et figure de trois nouveaux instruments de chirurgie; par M. *Giovanni*. 733

— Nouveau traitement de l'ostéite; Note de M. *Laugier*..... 831

Pages.

CHIRURGIE. — Notes de M. *Toynbee* sur un appareil destiné à remplacer la membrane du tympan chez les personnes qui, par suite de l'érosion de cette membrane, entendent difficilement..... 339 et 856

CHLOROFORME. — Nouveau cas de mort subite causée par le chloroforme; Note de M. *Stanski*... 573

CHLOROSULFALIQUES (COMBINAISONS).—Mémoire de M. *Aug. Laurent*..... 629

CHLORHYDRATES. — Note sur le bichlorhydrate d'essence de térébenthine; par M. *Marcellin Berthelot*..... 736

CHLORURES. — Sur l'emploi du chlorure de baryte pour la conservation des substances animales; Note de M. *Blandet*.. 221

COBALT. — Recherches sur une combinaison nouvelle du cobalt; par M. *Saint-Evre*... 551

COKE. — Sur la préparation du coke destiné à la fabrication de la fonte; Note de M. *Calvert*, présentée par M. *Chevreul*..... 433

— Réclamations élevées, à l'occasion de cette communication, par M. *Chenot*..... ..... 477, 521 et 670

COLLE-FORTE LIQUIDE. — Sur la préparation de ce produit; Note de M. *Sc. Dumoulin*.... 444

COLORANTES (MATIÈRES). — Sur une matière colorante verte, qui vient de la Chine; Note de M. *Persoz*..... 558

COMÈTES. — Note sur une comète découverte le 24 juillet 1852; par M. *Westphal*..... 191

— Observations de la comète d'*Encke*, faites par M. *Graham*, au grand équatorial de l'observatoire de Markree; communiquées par M. *Le Verrier*..... 258

— Éphémérides de la deuxième comète de 1851; Note de M. *Petersen*, communiquée par M. *Faye*..... 309

— Découverte d'une nouvelle comète, par le P. *Secchi*; Lettre à M. *Arago*..... 334

— Éléments de la deuxième comète de 1852; Lettre de M. *Valz* à M. *Arago*..... 360

— Nouvelle observation de la comète découverte le 26 août 1852; Lettre du P. *Secchi* à M. *Arago*..... 363

— Nouveaux éléments de la deuxième comète de 1852; Note de M. *Valz*, communiquée par M. *Arago*..... 436

— Recherches sur le prochain retour de la comète de *D'Arrest*; par M. *Yvon Villarceau*. 827

— Éléments de la comète III, 1847, découverte par M. *Mauvais*, le 4 juillet; Note de M. *E. Gautier*, communiquée par M. *Le Verrier*..... 948

Pages.

COMÈTES. — Note sur les apparences lumineuses des comètes; par M. *Gaïetta*..... 312

COMMISSIONS DES PRIX. — Commission chargée de l'examen des pièces de concours pour le grand prix des Sciences mathématiques de 1852. Commissaires : MM. Liouville, Cauchy, Lamé, Binet, Duhamel..... 518

COMMISSIONS MODIFIÉES.—M. *Valenciennes* remplace, dans la Commission chargée d'examiner un travail de M. le général *Carbuccia* sur les dromadaires, M. *de Gasparin* dont l'absence semble devoir se prolonger. 21

— M. *Piobert* est adjoint à la Commission chargée de l'examen d'un Mémoire de M. *Carvallo* sur les conditions de stabilité des ponts suspendus..... 565

— Sur la demande de M. *Mathieu*, Président de la Commission du prix de Statistique, l'Académie désigne, pour remplacer deux membres absents de cette Commission, MM. *Boussingault* et *Bienaymé*..... 822

— COMMISSIONS SPÉCIALES.— Commission chargée de présenter une question pour le grand prix de Physique de 1854 : Commissaires, MM. Liouville, Cauchy, Lamé, Binet, Biot..... 518

COULEURS.— Sur la variation de la teinte générale de l'atmosphère aux diverses époques de l'année; Note de M. *Gaïetta*.... 64

— Sur la forme et la couleur des corps; Note de M. *Landes*..... 64 et 103

Voir aussi l'article *Colorantes (Matières)*.

COULEURS ACCIDENTELLES; Note de M. *J.-M. Seguin*..... 476

CRISTALLINES (FORMES). — Nouvelles recherches sur les relations qui peuvent exister entre la forme cristalline, la composition chimique et le phénomène rotatoire moléculaire; Mémoire de M. *Pasteur*..... 176

— Sur la double réfraction artificiellement produite dans des cristaux du système régulier; deuxième Note de M. *Wertheim*.. 276

CRISTALLISATION. — Notes additionnelles au troisième Mémoire sur la cristallisation des dissolutions salines sursaturées; par M. *H. Lœvel*..... 219

CRISTALLISÉS (CORPS). — Sur la structure des corps solides; Lettre de M. *Brame* à M. *Babinet*..... 666

CUIVRE. — De l'extraction du cuivre par l'ammoniaque; Note de M. *G. Barruel*..... 18

CYANURES.—Sur l'analyse commerciale du cyanure de potassium; Note de MM. *Fordos* et *Gélis*..... 224

D

Pages.

Décès.— L'Académie apprend, dans la séance du 12 juillet, la mort d'un de ses Correspondants, M. *Welter*, décédé le 6 juillet 1851 37

— M. *le Secrétaire perpétuel* annonce (séance du 11 octobre 1852) la perte que vient de faire l'Académie dans la personne de M. *Ach. Richard*, Membre de la Section de Botanique, décédé le 5 du même mois. 485

— Dans la même séance, l'Académie apprend le décès de M. le contre-amiral *Bérard*, un de ses Correspondants pour la Section de Géographie et de Navigation..... *Ibid.*

— M. *le Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie le décès de M. *de Haldat*, un de ses Correspondants pour la Section de Physique..... 781

Décès. — Lettre de M. *Ch. de Haldat*, petit-fils du défunt, annonçant officiellement cette mort à l'Académie..... 809

Décret du Président de la République, confirmant la nomination de M. *Bienaymé* à une place d'Académicien libre en remplacement de feu M. le maréchal *Marmont, duc de Raguse*..... 37

Dynamique chimique. — Note de M. *Zantedeschi* sur une question de dynamique chimique, débattue entre lui et M. *Bizio*... 359

E

Eaux de pluie. — Réclamation de priorité élevée à l'occasion des recherches de M. *Barral* sur la composition chimique des eaux de pluie; Lettre de M. *Marchand*..... 18

— Deuxième Mémoire sur les eaux de pluie recueillies à l'Observatoire de Paris; par M. *Barral* (premier semestre de 1852).. 427

Eaux minérales. — Rapport sur un travail de M. *Filhol*, concernant les eaux minérales sulfureuses de Bagnères-de-Luchon et de Labassère; Rapporteur M. *Balard*..... 37

— Des eaux incrustantes de Salles-la-Source et des eaux sulfureuses du Pont (Aveyron); Note de M. *Ch. Blondeau*..... 147

— Sur les eaux minérales de Neyrac (Ardèche); Mémoire de M. *Mazade*..... 258

Eaux potables. — Recherche comparative de l'iode et de quelques autres matières dans les eaux qui alimentent Paris, Londres et Turin; Mémoires de M. *Chatin*.. 46 et 127

Eaux thermales. — Remarques sur la cause de la chaleur des eaux thermales; par M. *Arago*..... 81

Éclairage. — M. *de Cambacérès* demande et obtient l'autorisation de reprendre un Mémoire sur l'application dss acides gras à l'éclairage..... 335

Économie rurale. — Sur l'amélioration de la Sologne; Mémoire de M. *Becquerel*..... 525

— Mémoire sur la composition de l'air confiné dans la terre végétale; par MM. *Boussingault* et *Lewy*..... 765

— Recherches sur la composition des matières solubles extraites par l'eau des terres fertiles; Mémoire de MM. *F. Verdeil* et *E. Risler*..... 95

Économie rurale. — Sur le danger qu'il y aurait à transformer en sels fixes le sous-carbonate d'ammoniaque contenu dans les engrais; Note de M. *Jacquemart*..... 725

— Réclamation adressée à l'occasion de cette Note par M. *de Sussex*, qui y croit voir une attaque indirecte contre les produits obtenus dans un nouveau système de vidange pour lequel il est breveté..... 794

— Des différences observées dans l'emploi du noir animal en agriculture; Mémoire de M. *Bobierre*..... 790

— Lettre de M. *Guibal*, concernant sa machine à défoncer les terres..... 603

— Lettre de M. *Dussert*, concernant la maladie des pommes de terre..... 104

— Lettre sur un moyen destiné à prévenir la maladie des pommes de terre; par M. *Bayard*..... 294

— Emploi du sel dans le même but; Note de M. *Brière*..... 295

— Remarques de M. *Girard* sur des insectes qu'il a trouvés dans des pommes de terre malades..... 335

— Sur les bons effets du chaulage pour la conservation des pommes de terre; Note de M. *Lecour*..... 477

— Recherches sur la maladie des pommes de terre; par M. *Mazade*..... 803

— Observation tendant à éclairer l'étiologie de la maladie de la pomme de terre et de plusieurs autres végétaux; par M. *Robouam*. 387

— Mémoire ayant pour titre : « Moyen simple et économique de préserver la vigne de la maladie spéciale »; par *le même*.. ... 358

— Note sur une méthode de traitement pour

Pages

les vignes malades ; par M. *Vezu*..... 228
ÉCONOMIE RURALE.—Expériences sur les moyens de traiter la maladie des raisins; Lettre de M. *Chenot*..... 268
— Question adressée à ce sujet par M. *Thenard*..... *Ibid.*
— Communication de M. *Payen* en réponse à cette question..... *Ibid.*
— Renseignements fournis, à la même occasion, par M. *Chevreul*..... 270
— Observations sur la maladie de la vigne, faites en Piémont, en Italie et dans la France méridionale; par M. *Guérin-Méneville*..... 322
— Avantages de la taille tardive pour prévenir la maladie de la vigne ; Note de M. *J. Roussel*..... 333
— Observations sur la maladie de la vigne; par M. *Letellier*..... 478
— Sur un moyen employé contre la maladie du raisin ; Lettre de M. *Regnault*..... *Ibid.*
— Considérations sur les causes de la maladie de la vigne et de la pomme de terre, et sur les moyens propres à en prévenir le développement; Mémoires de M. *Dalmas*. 604 et 834
— Note sur la cause de la maladie de la vigne et de la pomme de terre ; par M. *Dussugues*. 604
— L'auteur de cette Note fait connaître son nom, qui n'avait pu être bien lu, et qui doit s'écrire *Dussurgey*..... 740
— Note sur l'acclimatation et la culture du thé en Algérie ; par M. *Liautaud*..... 793
— Sur une petite phalène dont la larve nuit aux récoltes de blé et d'orge dans les environs de Mostaganem ; Note de M. *Guyon*..... 559 et 758
— M. *Milne Edwards* mentionne, à l'occasion de cette Note, un travail récent de M. *Doyère* sur les insectes nuisibles à l'agriculture..... 758
— Sur la germination des céréales récoltées avant leur maturité; Note de M. *Duchartre*..... 940
— Lettre de M. *Guérin-Méneville* sur ses recherches concernant le ver destructeur des olives..... 104
— Sur les gallinsectes de l'olivier, du citronnier, de l'oranger et du laurier-rose, et sur les maladies qu'ils occasionnent dans la province de Nice et dans le département du Var ; Mémoire de M. *Robineau-Desvoidy*..... 183
— Résultats de la décortication partielle pratiquée sur un pommier attaqué par le puceron lanigère ; Note de M. *Meret*..... 229
— Résultats des éducations pour l'acclimatation des nouvelles races et l'étude des vers à soie, faites en 1852 à la magnanerie expérimentale de Sainte-Tulle; par MM. *Guérin-Méneville* et *Eug. Robert*..... 264
ÉCONOMIE RURALE. — Note sur les résultats d'éducations de vers à soie destinés à produire de la graine-étalon ; expériences faites en 1852 dans le même établissement ; par *les mêmes*..... 292
— Nouveaux documents relatifs à de précédentes communications sur la castration des vaches par le vagin. — Résultats d'une opération semblable pratiquée sur une jument; Mémoire de M. *Charlier*..... 257
— De la production des races chevalines de demi-sang ; Mémoire de M. *Gayot*..... 793
ÉLASTICITÉ. — Sur la théorie de l'élasticité des corps solides ; Note de M. *Lamé*..... 459
— Remarques de M. *Cauchy* à l'occasion de cette communication..... 463
— Réponse de M. *Lamé*..... *Ibid.*
ÉLASTIQUES (SUBSTANCES). — De leur emploi pour atténuer les vibrations de la surface du mercure dans les niveaux des instruments méridiens. Voir, dans la Table, l'article *Astronomie*, et dans le texte.... ..... 503 et 713
ÉLECTRICITÉ. — Sur la résistance que les fils opposent au courant électrique ; Lettre du P. *Secchi* à M. *Arago*..... 17
— Mémoires sur le magnétisme statique et le magnétisme dynamique; par M. *du Moncel*..... 54 et 354
— Expériences sur les réactions réciproques de l'électricité statique et de l'électricité dynamique, et sur leurs effets à l'égard des aimants ; par *le même*..... 308
— Expériences sur les relations réciproques de deux courants voltaïques existant simultanément dans le même circuit. Note sur la manière différente dont s'exerce l'induction par les courants magnétiques ou voltaïques, suivant que les corps métalliques qui en subissent l'effet présentent ou ne présentent pas d'éléments continus de surfaces opposées, propres au développement de l'électricité statique ; par *le même*..... 333
— Expériences sur les courants électriques (circuits greffés) ; par *le même*..... 518
— Système de carillon électrique propre à la sonnerie des cloches de signal dans les grands établissements ; par *le même*..... 689
— De la différence du pouvoir dispersif des deux électricités ; Note de M. *Zantedeschi*, transmise par M. *Arago*..... 441
— Sur un moyen de fixer dans l'éclairage électrique le point lumineux ; Note de M. *Briard*..... 445
— M. *Gaigneau* adresse, à l'occasion de cette

Pages.

communication, une réclamation de priorité en faveur de MM. *Slaite* et *Petrie*... 739

ÉLECTRICITÉ. — Dixième communication sur la pile; par M. *Despretz*..... 449

— Observations relatives aux propriétés électrochimiques de l'hydrogène; Mémoire de M. *Edm. Becquerel*..... 647

— Note sur la détermination approximative du volume utile du fer pour une hélice d'un nombre de tours donné, afin d'obtenir le maximum d'aimantation; Note de M. *Riche*..... 690

— Expériences sur le magnétisme du fer doux; Note de M. *Quet*..... 749

— Mémoire sur une machine électromotive à air comprimé; par M. *Petrowitch*..... 756

— Sur deux modifications de la pile de Bunsen qui augmentent, l'une la conductibilité intérieure, l'autre la tension; Note de MM. *Liais* et *Fleury*..... 802

— Sur des courants d'induction produits par la torsion; Note de M. *Wertheim*..... 702

— Sur quelques faits relatifs au courant et à la lumière électrique; Note de M. *Quet*.. 949

— Note sur l'électricité considérée comme cause de plusieurs phénomènes attribués à la gravitation universelle; par M. *Zaliwski*..... 49

— Sur le rôle que jouerait l'électricité dans certains phénomènes astronomiques; Note de M. *Gaïetta*..... 369

— Pièces manuscrites et imprimées de M. *Chamolle*, concernant des projets d'application de la force électrique à l'industrie (transmises par M. *le Ministre d'État*).. 427

— Un Mémoire intitulé : « De l'électricité considérée comme agent universel », ne peut, étant anonyme, être renvoyé à l'examen d'une Commission..... 834

— M. *L. Cassal* se fait connaître comme l'auteur de ce Mémoire..... 857

ÉLECTRICITÉ ANIMALE. — Nouvelles expériences de M. *Zantedeschi*..... 480

— Mémoire intitulé : « Fluide électro-animal polarisé observé dans le corps humain »; par M. l'abbé *Chapsal*..... 690

ÉLÉPHANT. — Examen de la graisse et des concrétions trouvées dans le corps d'un éléphant femelle; par MM. *E. Filhol* et *N. Joly*..... 393

ÉLOGES HISTORIQUES d'*Académiciens décédés*. — M. *Laugier*, dans la séance annuelle du 20 décembre 1852, lit, au nom de M. *Arago*, Secrétaire perpétuel pour les Sciences mathématiques, qui n'a pu assister à cette séance pour cause de maladie, des fragments de la biographie de M. *Gay-Lussac*. 927

Pages.

ÉLOGES HISTORIQUES. — Remarques de M. *Le Verrier* à l'occasion d'un passage de la biographie de M. *Gay-Lussac*..... 929

— Réponse de M. *Arago* à ces remarques.... 930

EMBRYOGÉNIE. — Mémoire sur le développement des animaux vertébrés; par M. *Remack*.. 341

— Rapport sur la première livraison d'un ouvrage de M. *Wagner*, concernant l'anatomie microscopique des animaux et le développement des vertébrés; Rapporteur M. *Duvernoy*..... 548

— Recherches sur les polygenèses monovariennes; par M. *Lesauvage*..... 730

ENCRE DE SURETÉ. — Note sur une encre de sûreté aussi inaltérable et d'un emploi plus commode que celles qui sont généralement en usage; par M. *Werdet* père. 945

ÉPHÉMÉRIDES. — Notes sur la formation des éphémérides luni-solaires moyennes; par M. *Nascio*..... 35, 605, 671, 760 et 962

ÉPIDÉMIES. — Sur la part que peuvent avoir les insectes dans les épidémies qui attaquent les animaux et les végétaux; Notes de M. *Buisson*..... 64 et 104

— Nouveaux faits à l'appui d'un Mémoire précédemment présenté sur la part des Coccus, des Acariens et des Aphidiens au développement des maladies qui attaquent plusieurs de nos végétaux usuels; Lettre de M. *Robouam*..... 150

Voir aussi l'article *Économie rurale*.

ESTAMPES. — M. *Babinet* présente, au nom de M. *Perrot*, des estampes tirées sur un papier fabriqué avec la gutta-percha. 707 et 760

ÉTAIN (*Composés de l'*). — Recherches sur le stannéthyle, nouveau composé organique contenant de l'étain; par MM. *Cahours* et *Riche*..... 91

ÉTAMAGE. — Sur un nouveau procédé d'étamage du fer; Note de M. *Girard*..... 56

ÉTHERS. — Sur la résine de jalap et sur l'éther succinique perchloré; Note de M. *Aug. Laurent*..... 379

ÉTHYLES. — Recherches sur le stannéthyle, nouveau radical organique renfermant de l'étain; Mémoire de MM. *Cahours* et *Riche*..... 91

ÉTOILES FILANTES. — Apparition périodique du mois d'août, observation du nombre de ces étoiles dans les jours prévus pour 1852; Note de M. *Coulvier-Gravier*..... 266

— Étoiles filantes de la nuit du 9 au 10 août 1853; Lettre de M. *de Jonquières* à M. *Arago*..... 367

— Proposition faite par M. *Arago* à l'occasion de cette Lettre, et nomination d'une Commission chargée de rédiger un pro-

Pages.

gramme pour l'observation des étoiles filantes..... 368

— Considérations sur la cause des étoiles filantes et des bolides ; Note de M. *Gaïetta*.... 197

F

Fer. — Recherches sur le fer ; par M. *Jullien* (troisième partie), cémentation de la fonte dans les oxydes métalliques..... 20

— Sur un nouveau procédé d'étamage du fer ; Note de M. *Girard*..... 56

— Note sur une masse de fer, supposé d'origine météorique, trouvée près d'Épinal (Vosges); Note de M. *Guéry*, transmise par M. *Haxo*..... 289

— Détermination approximative du volume utile du fer pour une hélice d'un nombre de tours donnés, afin d'obtenir le maximum d'aimantation ; Note de M. *Riche*... 690

— Expériences sur le magnétisme du fer doux ; Note de M. *Quet*..... 749

— M. *Cornuel* adresse un échantillon de fer cristallisé, retiré de l'intérieur d'un four à pudler du fourneau de Cirey-sur-Blaize. 961

Fermentation gallique. — Note de M. *Robiquet*..... 19

— Réclamation de priorité adressée à l'occasion de cette communication ; par M. *Larocque*..... 221

— Réponse de M. *E. Robiquet* à cette réclamation..... 472

Fibrine. — Voir l'article *Sang*.

Fossiles (*Restes organiques*). — Voir l'article *Paléontologie*.

Foudre. — Sur un cas de foudre globulaire ; communication de M. *Babinet*..... 1

Foudre. — Sur un cas de foudre en boule ; Lettre de Mme *Espert*..... 192

— Cas de foudre globulaire observé à Milan en 1841 ; Lettre de M. *Butti* à M. *Arago*.. 193

— Double cas de foudre en boule observé dans un très-court espace de temps ; Lettre de M. *Meunier*..... 195

— Détails sur le cas de foudre observé à la station de Beuzeville : Lettre de M. *de Lalande* en réponse à une demande adressée, au nom de l'Académie, par MM. les Secrétaires perpétuels..... 24

— Détails sur le même fait ; Lettre de M. *de l'Espée* à M. *Pouillet*..... 400

— Observations de M. *Arago* à l'occasion de ces nouveaux renseignements..... 401

— MM. *Gidel* et *Paillet* consultent l'Académie pour savoir si un nouveau système de tuiles en fonte, pour lequel ils sont brevetés, n'exposerait pas les bâtiments ainsi couverts à être frappés de la foudre plus souvent que ne le seraient des bâtiments couverts en tuiles ordinaires..... 523

Fusion. — Nouvelle théorie de la fusion aqueuse et du mode d'action de la chaleur dans la fusion, la volatilisation et la décomposition des corps ; Mémoire de M. *Ed. Robin*..... 793

G

Gallique (Fermentation). — Voir l'article *Fermentation gallique*.

Galvanoplastie. — M. *Hulot* présente une reproduction galvanoplastique d'une grande planche gravée et fait remarquer que cet emploi de la galvanoplastie, grâce aux perfectionnements apportés au procédé opératoire, est passé aujourd'hui à l'état d'application industrielle..... 867

Géographie. — Note sur la hauteur des diverses sommités du Mont-Rose ; par MM. *Schlagintweit* frères..... 102

— Sur le moyen de donner par les chiffres des notions justes de l'étendue des différents pays ; Lettre de M. *Balachoff* à M. *Arago*. 836

Géologie. — Note sur la géologie de la Cochinchine ; par M. *Arnoux*..... 188

Géologie. — Sur les variations des roches granitiques ; Note de M. *Delesse*..... 195

— De l'altération, par voie naturelle et artificielle, des roches silicatées, au moyen de l'acide sulfhydrique et de la vapeur d'eau ; Mémoire de M. *Ch. Sainte-Claire Deville*. 261

— Recherches sur les roches globuleuses ; par M. *Delesse*..... 274

— Notice sur les systèmes de montagnes ; par M. *Élie de Beaumont*..... 298

— Sur un calcaire qui semble avoir des rapports avec le marbre numidique des anciens ; Note de M. *Guyon*..... 308

— Sur un projet d'exploration de l'Etna et des formations volcaniques de l'Italie ; Note de M. *Constant Prevost*..... 409

— Note sur l'existence probable de terrains

Pages.

salifères dans le nord de la France; Note de M. *Delanoue*..... 850
Géologie. — Note sur la limite qui sépare le terrain crétacé du terrain tertiaire; par M. *Hébert*..... 862
Géométrie. — Mémoire sur la théorie des tautochrones; par M. *Combescure*..... 102
— Mémoire ayant pour titre : « Nouvelle théorie des parallèles, rigoureusement établie »; par M. *A. Boillot*..... 190
— Mémoire sur les développées des courbes planes; par M. *Max-Dunesme*..... 518
— Démonstration élémentaire de plusieurs propositions de géométrie; par M. *Vial*. 605
Géométrie analytique. — Sur une classe étendue de systèmes d'équations différentielles qui se rattachent à la théorie des courbes à double courbure; Mémoire de M. *Serret*. 50
Glucosamides. — Sur les tannins et les glucosamides; Note de M. *Aug. Laurent*..... 161
Gras (Corps). — Sur certaines transformations isomériques des corps gras; Note de M. *Path-Duffy*..... 284
Gutta-percha.— Mémoire sur la gutta-percha, ses propriétés, son analyse immédiate, sa composition élémentaire et ses applications; par M. *Payen*..... 109
— M. *Babinet* présente, au nom de M. *Perrot*, des estampes tirées sur un papier fabriqué avec la gutta-percha..... 707 et 760

H

Héliochromie. — Voir l'article *Photographie*..
Héliostat. — Description et figure d'un héliostat portant un réflecteur de très-grande dimension et qui est destiné à faire pénétrer la lumière solaire dans des appartements obscurs; Notes de M. *Clavel*. 604 et 689
Hippopotames. Voir l'article suivant.
Histoire des sciences. — Note concernant l'histoire de l'hippopotame; par M. *de Paravey*..... 150
— Sur les noms anciens et modernes de la squille et de la pivoine, et sur les conséquences historiques qui se peuvent déduire de l'étude de ces noms; Note de M. *de Paravey*..... 399
— M. *Paravey* signale, dans la relation de l'ambassade de Perse de *Figueroa*, deux passages relatifs, l'un à deux comètes vues par le voyageur, l'autre à un animal trouvé dans les canaux souterrains qui amènent l'eau des montagnes vers les champs cultivés..... 803
— Note intitulée : Du dattier, arbre cultivé principalement par les Phéniciens et les Arabes, de ses noms hiéroglyphiques et orientaux, et de sa description dans les livres conservés en Chine et au Japon, pays où il n'existe pas; par M. *de Paravey*. 856
Huiles. — Analyse des huiles, au moyen de l'acide sulfurique; Note de M. *Maumené*. 572
— Étude sur les huiles grasses végétales; par M. *J. Lefort*..... 734
— Sur la préparation des huiles destinées aux besoins spéciaux de l'horlogerie; Note de M. *Billaut*..... 962
Huiles essentielles.—Bichlorhydrate d'essence de térébenthine; Note de M. *Marcellin Berthelot*..... 736
Huiles essentielles. — Recherches sur les combinaisons formées par quelques huiles essentielles avec les bisulfites alcalins; Note de M. *Bertagnini*..... 800
Hydrauliques (Appareils). — Note de M. *Célestin Jamin*..... 150
— Lettre de M. *Porro*, concernant les résultats obtenus à Bologne (Italie) avec un moteur hydraulique construit d'après son système. 228
— Système de roues à palettes mobiles, applicables aux bateaux à vapeur et aux moulins à vent; Mémoire de M. *Veriot*..... 733
Hydrogène. — Observations relatives aux propriétés électrochimiques de l'hydrogène; Mémoire de M. *Edm. Becquerel*..... 647
Hydrophobie.—Lettre de M. *Bock*, concernant quelques observations faites sur un chien supposé enragé..... 104
— Sur l'emploi du vinaigre dans le traitement de la rage; Note de M. *Audouard*..... 126
Hydrosilicates. — Sur la soude hydrosilicatée rencontrée cimentant un amas bréchiforme dans les sables de Sablonville; Note de MM. *Krafft* et *Delahaye*..... 143
Hydrostatique. — Discussion du paradoxe hydrostatique, et expériences faites à cette occasion; Note de M. *Dupuis*..... 433
— Sur un appareil simple propre à démontrer de quoi dépend la pression exercée par les liquides sur le fond des vases; Note de M. *Sire*..... 958
Hygiène publique.—Sur l'hygiène des ouvriers qui travaillent les coquilles de nacre de perle; Mémoire de MM. *A. Chevallier* et *Mahier*..... 398
Hygrométrie.— Deuxième Mémoire de M. *Regnault* sur l'hygrométrie..... 930

I

Pages.

INCENDIES. — Sur l'emploi de la vapeur d'eau pour éteindre les incendies à bord des navires; Lettre de M. *Dujardin* à M. *Arago*. 398

— Cas d'incendie éteint au moyen de la vapeur d'eau; Note de M. *Desurmont* et Lettre de M. *Dujardin*..... 705 et 706

INSTRUMENTS D'ASTRONOMIE. — Note sur une périodicité annuelle, observée dans les collimations du cercle mural de Fortin, de l'Observatoire de Paris; Note de M. *Mauvais*..... 77

Voir aussi l'article *Astronomie*.

INSTRUMENTS DE CHIRURGIE. — Description et figure d'un instrument destiné à l'exploration de l'utérus; Mémoire de M. *Leriche*. 257

INSTRUMENTS DE PHYSIQUE. — Recherches sur la construction et les avantages que présenteront des instruments amplifiants à deux grossissements; Note de M. *Laurent*..... 102

— Application de la lunette réciproque avec micromètre parallèle et du méroscope panfocal; Mémoire de M. *Porro*..... 299

— Note sur un appareil désigné sous le nom de polyoptomètre; par M. *Porro*..... 433

— Mémoire sur un perfectionnement important de l'oculaire quadruple des lunettes achromatiques; par M. *Secrétan*..... 943

— Notes sur les instruments d'optique; par M. *Brachet*.... 150, 229, 292, 313 et 671

— Lettre de M. *Robardet*, concernant un instrument de son invention, le thermométrographe exométrique à piston..... 191

INSTRUMENTS. — Description d'une horloge thermométre; par M. *Edm. Becquerel*... 754

— Sur deux modifications de la pile de Bunsen, dont l'une augmente la conductibilité intérieure, l'autre la tension; Note de MM. *Liais* et *Fleury*..... 802

IODE.—Recherches comparatives de l'iode et de quelques autres matières dans les eaux qui alimentent Paris, Londres et Turin; Mémoire de M. *Chatin*..... 46 et 127

— Rapport sur ce travail et sur les communications faites par MM. *Marchand* et *Niepce* concernant la présence de l'iode dans l'air, les eaux et les substances alimentaires; Rapporteur M. *Bussy*..... 505

— Remarques de M. *Thenard* à l'occasion de ce Rapport..... 516

— M. *O. Henry* exprime, à l'occasion de ce Rapport, le regret de ne point voir son nom cité parmi ceux des chimistes qui ont constaté la présence de l'iode dans des eaux autres que les eaux de la mer..... 833

— De l'analyse qualitative et quantitative de l'iode et de sa séparation du brome et du chlore au moyen de la benzine et de l'azotate d'argent; Mémoire de M. *Moride*.. 789

IRRIGATIONS.—Lettre de M. *Fourcault*, concernant son Mémoire sur les irrigations et sur la télégraphie sous-fluviale..... 445

J

JAUGEAGE. Voir l'article *Tonnellerie*.

L

LOCOMOTIVES (MACHINES).—Lettre de M. *Laignel*, concernant des expériences comparatives entre les locomotives du système ordinaire et les locomotives modifiées par lui..... 228

LUMIÈRE.—Sur les différences de lumière des diverses parties du disque solaire; Note de M. *Meret*..... 229

— Recherches sur la lumière; Note de M. *Zaliwski*..... 300

— De la vitesse de propagation de la lumière; Note de M. *Picou*..... 834

LUMIÈRE. — Sur le moyen de fixer dans l'éclairage électrique le point lumineux; Note de M. *Briard*..... 445

— Réclamation de priorité en faveur de MM. *Slaite* et *Petrie*; Lettre adressée, à l'occasion de la précédente communication, par M. *Gaigneau*..... 739

— Sur quelques faits relatifs au courant et à la lumière électrique; Note de M. *Quet*.. 949

M

Pages.

MAGNÉTISME. — Mémoire sur le magnétisme dynamique; par M. *du Moncel*..... 54
— Mémoire sur le magnétisme statique et le magnétisme dynamique; par *le même*.... 354
— Examen du fantôme magnétique et de ses usages; par M. *de Haldat*..... 126
Voir aussi l'article *Électricité*.
MAGNÉTISME TERRESTRE. — Liaisons entre les taches du soleil et les variations en déclinaison de l'aiguille aimantée; Lettre de M. *Wolf* à M. *Arago*..... 364
— Mémoire ayant pour titre : « Du magnétisme terrestre et intersidéral ou cosmique »; par M. *Gaïetta*..... 35
MARÉES. — Recherches sur la cause du phénomène des marées; par M. *Picard*..... 308
MÉCANIQUE ANALYTIQUE. — Sur un nouveau théorème de mécanique analytique; Note de M. *J. Bertrand*..... 698
MÉDECINE. — Sur l'emploi du vinaigre dans le traitement de la rage; Note de M. *Audouard*..... 126
— Sur la principale cause des violentes douleurs qui existent dans l'ophthalmie purulente, et sur un moyen propre à les faire cesser immédiatement; Note de M. *Guyon*. 306
— Analyse envoyée par M. *Delasiauve* de divers opuscules présentés au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie.... 333
— De l'utilité clinique du microscope pour le diagnostic des maladies cancéreuses; Mémoire de M. *Alquié*..... 385
— Procédé pour faire cesser les crampes des cholériques; Note de M. *Guyon*..... 402
— M. le *Ministre de l'Intérieur* transmet une nouvelle copie d'un Mémoire de M. *Buisson* sur les causes des épidémies..... 478
— Épilepsie traitée par la trachéotomie; Note de M. *Marshal-Hall*..... 571
— Physiologie de l'épilepsie et de l'apoplexie d'origine inorganique; Note de M. *Marshal-Hall*..... 781
— Sur un traitement préservatif du choléra; nouvelle application des métaux à la médecine; Notes de M. *Burq*..... 670 et 707
— Mémoire sur une nouvelle méthode curative externe du rhumatisme; par M. *Poggioli*. 720
— Sur l'emploi thérapeutique des séminoïdes de ciguë et de la conicine dans les affections cancéreuses et les engorgements réfractaires; par M. *Devoy*..... 793
MÉRIDIENNE. — M. *Leseca* demande et obtient l'autorisation de reprendre son Mémoire sur une méridienne portative et sur d'autres instruments du même genre..... 445
MÉTAUX. — Note sur la conductibilité des métaux pour la chaleur; par M. *Gouillaud*.. 699
Voir aussi aux noms des différents *Métaux*.
MÉTÉOROLOGIE. — Résultats des observations météorologiques faites à Cherbourg pendant les années 1848-1851; Mémoire de M. *Liais*, présenté par M. *Arago*..... 349
— Sur un cas de foudre globulaire; communication de M. *Babinet*..... 1
— Tonnerre en boule, observé à Paris en juin 1849; Lettre de madame *Espert*.... 192
— Foudre globulaire à Milan, en 1841 (juin?); Lettre de M. *Butti*..... 193
— Double cas de foudre en boule, observé à Paris dans un très-court espace de temps (juin 1852); Lettre de M. *A. Meunier*... 195
— Sur un cas de foudre observé à la station de Beuzeville; Note de M. *de Lalande*... 24
— M. *Pouillet* communique une Lettre de M. *de l'Espée*, relative au même fait.... 400
— M. *Arago* fait remarquer, à cette occasion, que les deux relations fournies par M. *de Lalande* et M. *de l'Espée*, quoique différentes en quelques points, reposent sur le témoignage d'un seul et même observateur. 401
— Explosion d'un bolide près d'Épinal (Vosges), observée en décembre 1842 : masse de fer météorique trouvée en juillet 1851, et qui paraît être tombée dans les mêmes lieux, par suite de cette explosion; Note de M. *Guéry*, transmise par M. *Haxo*... 289
— M. *Lemaistre*, d'Aboville, adresse à l'Académie divers manuscrits du P. *Cotte*, concernant la météorologie..... 478
— Description d'un orage qui a eu lieu à Cherbourg dans la nuit du 11 au 12 juillet 1852; par M. *Liais*..... 349
— Météores ignés observés à Cherbourg, le 15 janvier 1850; Note de M. *L. Fleury*.. 353
— Étoiles filantes de la nuit du 9 au 10 août 1852; Lettre de M. *Jonquières* à M. *Arago*. 367
— Commission nommée à l'occasion de cette communication pour rédiger un programme destiné aux personnes qui s'occupent de ces sortes d'observations, afin d'arriver à obtenir la parallaxe des étoiles filantes les plus remarquables, observées simultanément en différents lieux..... *Ibid.*
— Arc lumineux observé le 29 septembre; Note de M. *Eug. Robert*..... 481

Pages.

Météorologie. — Sur un éclair de forme particulière; Lettre de M. *Cornuel*..... 738
— Corrélation entre les grandes émissions de vents d'Afrique (sirocco) et les inondations du Rhin, du Rhône et de la Loire; Lettre de M. *Fabre-Massias* à M. *Arago*.. 441
— Influence du sirocco d'Afrique sur certains phénomènes météorologiques de nos climats : M. *le Secrétaire perpétuel* signale, dans un numéro du *Nouvelliste vaudois*, un article sur ce sujet..... 609
— Sur la possibilité d'annoncer d'avance les changements de temps par l'étude des nuages; Lettre de M. *Tschep*..... 445
— M. *Maille* demande et obtient l'autorisation de reprendre un Mémoire sur les hydrométéores, précédemment présenté par lui..... 803
— Note de M. *Bourq*, sur une pluie rouge tombée à Reims. Examen de l'eau recueillie; par M. *Cahours*..... 832
— Mémoire sur la formation de la grêle et sur les circonstances météorologiques qui président à cette formation; par M. *Noellner*..... 944
— Observations météorologiques faites pendant une ascension aérostatique, exécutée le 2 décembre 1852; Note de M. *Launoy*. 856
Voir aussi l'article *Mirage*.
Météorologiques (Observations) *faites à l'Observatoire de Paris* pour juin 1852..... 68
— Juillet..... 316
— Août..... 340
— Septembre..... 612
— Octobre..... 764
— Novembre..... 872
— Lettre de M. *Démidoff*, concernant les observations météorologiques faites par ses ordres, à Nijné-Taguilsk, et l'érection prochaine, dans le même lieu, d'un observatoire météorologique et magnétique. 21
Micrographie. — Sur un parasite qui se développe, dans des circonstances exceptionnelles, à la surface de certaines substances alimentaires et les fait paraître couvertes de sang; Lettre de M. *Montagne* à M. *Flourens*..... 145
Minéralogie. — M. *Dufrénoy* présente, au nom de M. *Domeyko*, une série de minerais d'argent des environs de Coquimbo, série qui contient deux espèces minérales nouvelles..... 50
Mirage. — Phénomène de mirage observé d'une maison de la rue de Fleurus, le 13 juillet 1852; Lettre de M. *Blondat*..... 102
— Mirage du clocher illuminé de la cathédrale de Strasbourg, observé à 10 lieues de la ville; Lettre de M. *Andraud*..... 146
Monuments élevés a la mémoire d'hommes célèbres. — Lettre de M. *Pichon-Prémelé*, concernant l'inauguration de la statue de *Conté*, à Sees, département de l'Orne... 403
Morts apparentes. — M. *Josat* prie l'Académie de vouloir bien admettre au concours, pour les prix de Médecine et de Chirurgie, un travail sur ce sujet, qu'il lui a précédemment adressé..... 360
Moteurs. — Nouvelle machine oscillante, sans piston ni soupapes, mise en mouvement par les forces combinées de la vapeur et des gaz engendrés par la combustion, ou par la vapeur et l'air, dilatés à de très-hautes températures; Mémoire de M. *Galy-Cazalat*..... 382
— Mémoire sur une machine électromotive à air comprimé; par M. *Pétrowich*..... 756

N

Navigation. — Boussole de contrôle des compas de route d'un bâtiment; Mémoire de M. *Allain*..... 190
— Remarques de M. *Morin* à l'occasion de cette communication, sur une boussole ayant une semblable destination, et construite à Paris, pour M. *Napier*, par M. *Deleuil*..... *Ibid.*
— M. le *Secrétaire perpétuel* place sous les yeux de l'Académie les boussoles mentionnées dans les deux articles précédents. 518
— Boussole jouissant de la propriété de tracer la route d'un navire à l'aide d'un appareil à pointage fonctionnant à de courts intervalles; Note de M. *Billaut*..... 833
Navigation. — Note de M. *Reynaud*, concernant diverses inventions mécaniques, relatives à la navigation..... 360
Nombres (Théorie des). — Note de M. *de Polignac*, faisant suite à ses précédentes communications sur le même sujet..... 333
Nominations. — M. *Bienaymé* est élu à une place d'Académicien libre en remplacement de feu M. le maréchal *Marmont*, duc de Raguse..... 10
— M. *d'Abbadie* est nommé Correspondant de l'Académie pour la Section de Géographie. 91
— M. *Lotin* est nommé Correspondant de l'Académie pour la même Section..... 747
— M. *Edm. Becquerel* est désigné, par la voie

Pages.

du scrutin, comme le candidat que présentera l'Académie au choix de M. *le Ministre*, pour une place de professeur de Physique appliquée, vacante au Conservatoire des Arts et Métiers..... 823

O

Oiseaux. — Lettre de M. *de Paravey*, sur un gallinacé de la Cochinchine, dont les plumes caudales atteignent, dit-on, 8 pieds de longueur..... 268

Optique. — Mémoire sur les anneaux colorés; par M. *Jamin*..... 14

— Sur la réfraction artificiellement produite dans des cristaux du système régulier; deuxième Note de M. *Wertheim*..... 276

— Sur les raies longitudinales observées dans le spectre prismatique, par M. *Zantedeschi;* Note de M. *Babinet*..... 413

— Sur les raies longitudinales du spectre; Lettre de M. *Porro* à M. *Babinet*..... 479

— Sur l'application de la théorie du chromatisme à la compensation des mouvements angulaires que le pouvoir rotatoire imprime aux plans de polarisation des rayons lumineux d'inégale réfrangibilité; Mémoire de M. *Biot*..... 613

— Sur un perfectionnement important de l'oculaire quadruple des lunettes achromatiques; par M. *Secrétan*..... 943

Voir aussi les articles *Polarisation circulaire, Vision, Instruments de physique.*

Organiques (Substances). — Sur l'emploi du chlorure de baryte pour la conservation des substances animales; Note de M. *Blandet*..... 221

Organogénie et Organographie végétales. — Accroissement en diamètre des tiges; Note de M. *Durand*..... 252

— Mémoire sur l'organogénie des Punicées; par M. *Payer*..... 555

— Organogénie de la famille des Loasées et de la famille des Philadelphées; par *le même*..... 657

— Études anatomiques et organogéniques sur la *Victoria regia*, et structure comparée du *Nelumbium*, du *Nuphar* et de la *Victoria;* Mémoire de M. *Trécul*..... 654

— Origine et développement des loupes et des broussins; Note de M. *Trécul*..... 682

— Reproduction du bois et de l'écorce à la surface du bois décortiqué; Note de M. *Trécul*..... 846

— Nouvelles recherches sur l'appareil reproducteur des champignons; par M. *Tulasne*. 841

— Recherches sur la fécondation et la formation de l'embryon dans les hépatiques et les fougères; Mémoire de M. *Philibert*.. 851

Oxygénés (Radicaux). — Recherches sur les radicaux oxygénés; par M. *L. Chiozza*... 225

P

Pain. — Expérience ayant pour but de déterminer la cause de la transformation du pain tendre en pain rassis; Mémoire de M. *Boussingault*..... 588

— Remarques de MM. *Thenard* et *Payen* à l'occasion de cette communication..... 591

Paléontologie. — Sur les résultats des fouilles que l'administration du Muséum d'Histoire naturelle vient de faire exécuter dans la colline de Sansan (Gers), sous la direction de M. *Laurillard;* Note de M. *Duvernoy*..... 6

— Sur une concrétion siliceuse dont les formes générales et les dimensions sont à peu près celles d'une tête humaine; Note de M. *Valory*..... 17

— M. *Raoul-Rochette* communique l'extrait d'un journal de Grèce concernant la découverte d'un gisement très-abondant d'ossements fossiles et celle de nombreux spécimens de végétaux fossiles..... 715

Papyrus. — Rapport sur un Mémoire de M. *Parlatore*, ayant pour titre: « Mémoire sur le papyrus des anciens et le papyrus de Sicile; » Rapporteur M. *de Jussieu*..... 211

Paquets cachetés (*Dépôt de*). — L'Académie accepte le dépôt de paquets cachetés, présentés par MM.

— *Brachet*, 5 juillet (deux paquets)..... 35

— *Krafft* et *Delahaye*, 5 juillet..... *Ibid.*

— *Brachet*, 12 juillet..... 64

— *Crusell*, 12 juillet..... *Ibid.*

— *Frestel*, 12 juillet..... *Ibid.*

— *Perrot*, 12 juillet..... *Ibid.*

— *Brachet*, 19 juillet..... 105

— *Goulier*, 19 juillet..... *Ibid.*

Pages.

PAQUETS CACHETÉS (*Dépôt de*) présentés par MM.
— *Jones Bence*, 26 juillet..... 150
— *Plaut*, 26 juillet..... *Ibid.*
— *Vezu*, 2 août..... 197
— L'Académie décide, séance du 6 septembre, qu'il ne sera plus fait mention du dépôt de ces pièces dans le Compte rendu imprimé de ses séances..... 335
PAQUETS CACHETÉS (*Reprise ou ouverture de*). — M. *Brachet* demande (séance du 19 juillet) l'ouverture de deux paquets cachetés, déposés par lui dans la séance du 5 du même mois..... 104
— Sur la demande de M. *Vezu*, on ouvre (séance du 9 août) un paquet cacheté, déposé par lui dans la précédente séance, et qui se trouve contenir une Note relativement à une méthode de traitement pour les vignes malades..... 228
— Un paquet cacheté, déposé par M. *Hamman*, le 27 septembre 1852 et ouvert sur sa demande le 11 octobre suivant, contient une Note sur un appareil destiné à rendre sensibles les effets de la fixité du plan de rotation dans un mouvement très-rapide..... 521
PARALLAXE. — Voir l'article *Astronomie*.
PENDULE (*Déviation apparente du plan du*) *par suite du mouvement de rotation de la Terre*. — Voir l'article *Rotation diurne de la Terre*.
PERCARBONIQUES (COMBINAISONS). — Mémoire de M. *Aug. Laurent*..... 629
PHARES. — Sur la question de priorité concernant l'application de la réflexion totale aux appareils d'éclairage des phares; Lettre de M. *Fulgence Fresnel* à M. *Arago*.. 364
— Note de M. *Brachet*..... 64
PHOSPHORE. — Sur la forme utriculaire du phosphore; Note de M. *Brame*..... 728
PHOTOGRAPHIE. — Méthode pour obtenir des épreuves directes sur glace; Note de M. *A. Martin*..... 29
— Épreuves lithophotographiques adressées, au nom des auteurs, MM. *Lemercier, Lerebours* et *Barreswil*, par M. *Arago*..... 258
— M. *Legros*, en adressant divers opuscules sur la photographie, prie l'Académie de vouloir bien se prononcer sur l'efficacité de ses procédés..... 335
— Troisième Mémoire sur l'héliochromie; par M. *Niepce de Saint-Victor*..... 694
— Remarques de M. *Becquerel* à l'occasion de cette communication..... 697
— Réponse de M. *Arago* aux remarques de M. *Becquerel*..... 698
PHOTOMÉTRIE. — Sur une propriété photométrique des plaques daguerriennes; Note de M. *Pouillet*..... 373

Pages.

PHYSIOLOGIE. — Expériences démontrant que l'origine du nerf sympathique est dans la moelle épinière; Note de M. *Budge*..... 255
— Septième et huitième Mémoires sur le système nerveux; par M. *Waller*... 301 et 561
— Réclamation de M. *Budge*, relativement à ce qui lui est propre dans une communication qu'il avait faite antérieurement de concert avec M. *Waller*..... 401
— De l'influence directe de la lumière sur les mouvements de l'iris; Note de M. *Budge*. 564
— Recherches électrophysiologiques et pathologiques sur les fonctions des muscles qui meuvent l'épaule sur le tronc, et le bras sur l'épaule; par M. *Duchenne*, de Boulogne..... 286
— Sur le développement des animaux vertébrés; Mémoire de M. *Remak*..... 341
— Nouveau cas de mort subite causée par le chloroforme; Note de M. *Stanski*..... 573
— Du phosphate de chaux dans ses rapports avec la nutrition des animaux et la mortalité des enfants; Note de M. *Mouriès*.. 141
— Recherches ayant pour but d'administrer aux malades qui ne digèrent point, des aliments tout digérés par le suc gastrique des animaux : albumine d'œuf; Mémoires de M. *L. Corvisart*..... 244 et 330
— Physiologie de l'apoplexie et de l'épilepsie d'origine inorganique; Mémoire de M. *Marshal-Hall*..... 781
PHYSIOLOGIE COMPARÉE. — Des phénomènes sensibles de la rumination; Mémoire de M. *G. Colin*..... 130
— Nouvelles expériences tendant à réfuter les opinions concernant l'existence d'une circulation péritrachéenne chez les insectes; Mémoire de M. *N. Joly*..... 133
PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Mémoire de M. *Gaudichaud*, ayant pour titre : « Réponse aux observations faites dans les séances du 31 mai et du 21 juin, par MM. *A. Richard, A. Brongniart* et *A. de Jussieu* »..... 69 et 153
— Observations sur quelques assertions de M. *Gaudichaud*, concernant l'accroissement des végétaux; Mémoire de M. *Trécul*. 137
— Origine et composition des fibres ligneuses et des fibres du liber; Mémoire de M. *Trécul*..... 248
— Recherches expérimentales sur la fécondation des mousses; par M. *Philibert*..... 136
— Recherches expérimentales sur la végétation; par M. *Ville*..... 464
— Recherches expérimentales sur la végétation : Influence de l'ammoniaque ajoutée à l'air sur le développement des plantes; par *le même*..... 650

Pages.

PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Sur les mouvements que prennent quelques végétaux exposés à l'action de la lumière lunaire; Note de M. *Zantedeschi*..... 522
— Note sur des feuilles ramifères de tomates; par M. *Duchartre*..... 718
— Sur la germination des céréales récoltées avant leur maturité; Note de M. *Duchartre*. 940
PHYSIQUE DU GLOBE. — Observations hypsométriques dans les Alpes occidentales; par MM. *Adolphe* et *Hermann Schlagintweit*.. 17
— Note sur la hauteur des diverses sommités du Mont-Rose; par *les mêmes*..... 102
— Remarques de M. *Arago* sur la cause de la chaleur des eaux thermales..... 81
— Mémoire de M. *Picard*, concernant la cause du phénomène des marées..... 308
— Avancement annuel du delta du Tibre au canal de Fiumicino; Note de M. *Rozet*.. 560
— Liaisons entre les variations en déclinaison de l'aiguille aimantée et les taches du Soleil; Lettre de M. *Wolf* à M. *Arago*..... 364
— Note sur le magnétisme terrestre; par M. *Gaïetta*..... 35
PHYSIQUE GÉNÉRALE. — Sur l'électricité considérée comme cause des effets attribués à la gravitation universelle; Notes de M. *Zaliwski*..... 49, 95 et 478
— Lettre de M. *Duran*, concernant une de ses communications sur des questions de physique générale..... 399
PIERRES FIGURÉES. — Sur une concrétion siliceuse dont les formes générales et les dimensions sont à peu près celles d'une tête humaine; Note de *M. Valory*..... 17
PLANÈTES. — Découverte d'une nouvelle planète faite, par M. *Hind*, dans la soirée du 22 août 1852; Lettre à M. *Arago*..... 308
— Découverte d'une nouvelle planète faite à Marseille le 20 septembre, par M. *Jany-Chacornac*; Lettre de M. *Valz* à M. *Arago*. 435
— Éléments de la planète Massalia; Lettre de M. *Valz* à M. *Arago*..... 674
— Sur le nom donné à cette planète; Lettre de M. *Valz* à M. *Arago*..... 675
— Nouveaux éléments de la planète Massalia; Lettre de M. *Valz* à M. *Arago*..... 821
— Découverte d'une nouvelle planète; Lettre de M. *de Gasparis* à M. *Arago*..... 478
— Éléments de la planète Melpomène, calculés par M. *Trettenoro* d'après les observations des 19 juin, 13 et 18 juillet; Lettre de M. *Santini* à M. *Arago*..... 437
— Nouvelle planète découverte, à Paris, le 15 novembre 1852; Lettre de M. *Hermann Goldschmidt* à M. *Arago*..... 757
— Observations de la nouvelle planète, faites à l'Observatoire de Paris, le 18 et le 20 novembre, par MM. *Goujon*, *Ch. Mathieu* et *Ern. Liouville*..... 757
PLANÈTES. — M. *Le Verrier* donne connaissance d'une Lettre de M. *Goldschmidt*, relative aux observations qu'il a faites de sa planète les 15, 16 et 17 novembre.... 794
— Nouvelle planète découverte le 18 novembre 1852, par M. *Hind*; Lettre à M. *Le Verrier*..... 758
— Nouvelle planète découverte, par M. *Hind*, le 15 décembre 1852; Lettre de M. *Hind* à M. *Arago*..... 940
— Lettre de M. *Rumker* à M. *Mauvais* sur les éléments elliptiques des deux planètes découvertes, l'une à Naples et à Marseille, par MM. *de Gasparis* et *Chacornac*, l'autre à Paris, par M. *Goldschmidt*: Éphémérides des positions apparentes pour le mois de décembre 1852, calculées par M. *G. Rumker* fils, de Hambourg..... 857
PLOMB (*Composés du*). — Note sur le blanc de plomb comparé au blanc de zinc; par M. *Versepuy*..... 103
POIDS ATOMIQUES. — Recherches sur les rapports entre le poids atomique moyen des corps simples et leur chaleur spécifique; Note de M. *Ch. Garnier*..... 278
— Réclamation de priorité adressée, à l'occasion de cette communication, par M. *Wertheim*..... 300
POLARISATION CIRCULAIRE. — Recherches sur les relations qui peuvent exister entre la forme cristalline, la composition chimique et le phénomène moléculaire rotatoire; Mémoire de M. *Pasteur*..... 176
— Expériences ayant pour but d'établir que les substances douées de pouvoirs rotatoires, lorsqu'elles sont dissoutes dans des milieux inactifs qui ne les attaquent pas chimiquement, contractent avec eux une combinaison passagère, sans proportions fixes, laquelle impressionne toute leur masse et subsiste tant que le fluide mixte conserve l'état de fluidité; Mémoire de M. *Biot*..... 233
PONTS. — Rapport sur la deuxième partie d'un Mémoire de M. *Yvon Villarceau*, relatif à l'établissement des arches de ponts; Rapporteur M. *Poncelet*..... 597
PRIX DÉCERNÉS DANS LA SÉANCE DU 20 DÉCEMBRE 1852 (concours de l'année 1852).
— PRIX D'ASTRONOMIE (fondation de Lalande); prix décernés à M. *Hind*, à M. *de Gasparis*, à M. *Luther*, à M. *Chacornac* et à M. *Hermann Goldschmidt*, pour leur découverte de nouvelles planètes..... 873
— PRIX DE MÉCANIQUE (fondation Montyon); prix accordé à M. *Triger*, pour l'invention

Pages.

du procédé de refoulement de l'eau dans les terrains aquifères au moyen de l'air comprimé..... 874

— PRIX DE STATISTIQUE (fondation Montyon); prix accordé à M. *Horace Say*, pour sa Statistique de l'industrie de Paris..... 887

— MENTIONS HONORABLES à M. *Léon Say*, à M. *Rondot*, pour la coopération qu'ils ont prêtée à ce travail..... *Ibid.*

— A M. *Gayot*, pour son Atlas statistique de la production des chevaux en France.... 888

— A M. *Blondel*, pour sa Statistique comparée des épidémies cholériques de 1832 et de 1849..... 890

— A M. le général *Daumas*, pour ses publications sur l'Algérie..... 892

— A M. *Maurice Block*, pour son livre intitulé : « Des charges de l'Agriculture »... 893

— A MM. *Talbot* et *Guéraud*, pour leur « Petite Géographie de la Loire-Inférieure ». *Ibid.*

— A M. *J.-I. Pierre*, pour ses Études sur les engrais de mer des côtes de la basse Normandie..... *Ibid.*

— PRIX FONDÉ PAR MADAME DE LAPLACE, obtenu par M. *Bour* (*Jacques-Edmond-Émile*), sorti le premier de l'École Polytechnique, le 23 septembre 1852..... 894

— PRIX DE PHYSIOLOGIE EXPÉRIMENTALE, prix partagé entre MM. *Budge* et *Waller*, pour leurs recherches concernant les fonctions du système nerveux ganglionnaire..... 895

— PRIX RELATIFS AUX ARTS INSALUBRES; il n'y a pas eu lieu à décerner le prix relatif aux Arts insalubres de cette année..... 896

— PRIX DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE.

Anatomie.

— Récompense de 2000 fr. à feu M. *Bourgery* et à M. *Jacob*, pour la continuation du Traité d'anatomie (système nerveux) qu'ils ont publié en commun..... 901

— Récompense de 1 500 fr. à M. *L. Hirschfeld*, pour son travail sur l'anatomie du système nerveux..... *Ibid.*

— Récompense de 1 000 fr. à M. *Follin*, pour ses recherches sur les corps de Wolf.... *Ibid.*

Physiologie.

— Récompense de 1 500 fr. à M. *Blondlot*, pour ses recherches sur la bile et le suc gastrique..... 902

— Récompense de 1 500 fr. à MM. *A. Duméril*, *Demarquay* et *Lecointe*, pour leurs expériences concernant les modifications imprimées à la température animale par l'introduction des médicaments dans l'économie..... *Ibid.*

— Récompense de 2000 fr. à M. *Lebert*, pour son Traité pratique des maladies cancéreuses..... 904

Pages

— Récompense de 1 200 fr. à MM. *Becquerel* et *Rodier*, pour leurs nouvelles recherches d'hématologie..... 905

Pathologie médicale.

— Récompense de 1 000 fr. à M. *Davaine*, pour ses recherches sur la paralysie double de la face..... 906

— Récompense de 1 000 fr. à M. *Fauconneau-Dufresne*, pour son Traité de l'affection calculeuse du foie et du pancréas..... 907

— Encouragement de 1 000 fr. à M. *Richard*, pour son travail sur les kystes tubo-ovariens..... *Ibid.*

Thérapeutique.

— Un prix de la valeur de 2500 fr. est décerné à M. *Bretonneau*, de Tours, pour avoir introduit la trachéotomie dans le traitement des cas extrêmes de croup, et un prix de 2000 fr. à M. *Trousseau*, pour avoir perfectionné et simplifié cette opération.... 908

— Récompense de 2000 fr. à M. *Manec*, pour son Traitement local du cancer par la pâte arsenicale..... 910

— Encouragement de 1 000 fr. à M. *A. Becquerel*, pour ses observations sur l'emploi des mercuriaux dans le traitement de la fièvre typhoïde..... 911

— Encouragement de 1 000 fr à M. *Bouisson*, pour son ouvrage intitulé : « Méthode anesthésique appliquée à la chirurgie et aux différentes branches de l'art de guérir ». *Ibid.*

— Encouragement de 1 000 fr. à M. *Boinet*, pour l'emploi des injections iodées dans le péritoine des malades atteints d'ascite. 912

— Encouragement de 1 000 fr. à M *Baudens*, pour son procédé de désarticulation du pied..... *Ibid.*

Hygiène.

— Encouragement de 1 000 fr. à M. *Niepce*, pour ses recherches concernant le crétinisme..... 913

— Encouragement de 1 000 fr. à M. *Renault*, pour ses études expérimentales sur l'ingestion des matières virulentes dans les voies digestives de l'homme et des animaux domestiques..... 914

— Encouragement de 1 000 fr. à M. *Josat*, pour son travail relatif aux maisons mortuaires de l'Allemagne..... *Ibid.*

Toxicologie.

— Encouragement de 1 000 fr. à M. *Orfila*, pour ses recherches sur l'élimination des poisons..... 915

PRIX PROPOSÉS (séance annuelle du 20 décembre).

— GRAND PRIX DE MATHÉMATIQUES pour 1854. 917

— GRAND PRIX DE MATHÉMATIQUES proposé pour 1850, et remis au concours pour 1853... 919

Pages.

— Grand prix de Mathématiques proposé pour 1848, remis au concours pour 1853..... 920
— Grand prix de Mathématiques proposé pour 1847, et remis au concours pour 1854... 921
— Grand prix de Mathématiques proposé pour 1852, et remis au concours pour 1855... *Ibid.*
— Prix extraordinaire sur l'application de la vapeur a la Navigation proposé pour 1836, remis successivement à 1838, à 1841, à 1844, à 1848 et enfin à 1853..... 922
— Prix d'Astronomie (fondation de Lalande)..... *Ibid.*
— Prix de Mécanique (fondation Montyon)..... *Ibid.*
— Prix de Statistique (fondation Montyon). 923
— Prix fondé par Madame de Laplace..... *Ibid.*

Pages.

— Grand prix des Sciences physiques proposé en 1851 pour 1853..... 924
— Grand prix des Sciences physiques proposé en 1850 pour 1853..... *Ibid.*
— Grand prix des Sciences physiques proposé en 1847 pour 1849, et remis au concours pour 1853..... 925
— Prix de Physiologie expérimentale (fondation Montyon)..... *Ibid.*
— Divers prix du legs Montyon..... 926
— Prix Cuvier, à décerner en 1854..... *Ibid.*
— Prix quinquennal fondé par M. *de Morogues*, à décerner en 1853..... 927
Pyroxyline. — Recherches sur la pyroxyline; par M. *Béchamp*..... 473

R

Résines. — Sur la résine de jalap et sur l'éther succinique perchloré; Note de M. *Aug. Laurent*..... 379
Rotation diurne de la Terre. — Application de l'appareil de *Bohnenberger* à la démonstration expérimentale de ce mouvement; Mémoire de M. *Person*..... 417
— Disposition de l'appareil de *Bohnenberger* pour les différentes latitudes; Note de M. *Person*..... 549
— Note sur le mouvement de rotation; par M. *Person*..... 753
— Sur une nouvelle démonstration expérimentale du mouvement de la Terre, fondée sur la fixité du plan de rotation; Mémoire de M. *L. Foucault*..... 421
— Sur les phénomènes d'orientation des corps tournants entraînés par un axe fixe à la surface de la Terre. Nouveaux signes sensibles du mouvement diurne; Mémoire de M. *L. Foucault*..... 424
— Addition aux deux précédents Mémoires; par *le même*..... 469
— Sur un appareil pouvant servir à démontrer la rotation de la Terre; Notes de M. *G. Sire*..... 431 et 521
— Un paquet cacheté déposé le 10 mars 1852 par M. *Hamman*, et ouvert, sur sa demande, le 11 octobre suivant, renferme une Note concernant un appareil destiné à faire ressortir les effets de la fixité du plan de rotation dans un mouvement très-rapide..... 521
— Réclamation de priorité adressée par M. *Lamarle* à l'occasion des dernières expériences de M. *Foucault*, concernant la démonstration du mouvement de la Terre. 574
Rotation. — Sur la tendance des rotations au parallélisme; Note de M. *Foucault*..... 602
— Recherches analytiques concernant le mouvement de rotation d'un corps solide autour d'un de ses points qu'on suppose fixe sur la Terre et entraîné avec elle dans son mouvement de rotation diurne; par M. *Quet*..... *Ibid.*
— Recherches mathématiques faites à l'occasion des expériences de M. *Foucault* pour rendre sensible aux yeux le mouvement de rotation de la Terre; Mémoires de M. *Quet*..... 669 et 686
— Application de la théorie générale des mouvements de rotation à la théorie du gyroscope horizontal de M. *Foucault*, employé pour mesurer, par ses oscillations, la latitude; Mémoire de M. *Quet*..... 688
— Nouvelle méthode appliquée au mouvement de rotation d'un corps retenu sur la terre par son centre de gravité; Note de M. *Quet*..... 732
— Remarques de M. *Person* à l'occasion d'une des Notes de M. *Quet*..... 689
— Mémoire de M. *Lamarle* ayant pour titre : « Résumé général présentant les bases du calcul relatif aux effets que la rotation de la Terre produit sur le mouvement gyratoire des corps entraînés »..... 689
— Analyse du pendule simple, abstraction faite de la résistance de l'air et eu égard à la rotation de la Terre; suivie de celle du mouvement d'un point matériel libre dans les mêmes circonstances; Note de M. *Dieu*. 792
— Nouvel appareil pour rendre sensible aux yeux la rotation de la Terre au moyen de la fixité du plan d'oscillation du pen-

Pages.

dule; Note de M. *Porro*..... 855
Rotation. — M. *Cauchy* présente divers Mémoires sur le mouvement de rotation d'un corps solide, et en particulier d'un corps pesant autour d'un point fixe..... ... 940
Rotation. — M. *Demonville* prie l'Académie de vouloir bien renvoyer à l'examen d'une Commission un appareil qu'il lui présente et qu'il désigne sous le nom de pendule gyroscopique..... 857

S

Sang. — Recherches d'hématologie : origine de la fibrine. Moyen de débarrasser les globules du liquide séreux qui les tient en suspension dans le sang vivant. Analyse des globules sanguins; Mémoire de M. *Lecanu*..... 11
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Thenard*..... 207
— Des formes que prend la fibrine dans les inflammations; Mémoire de M. *Monneret*.. 99
— M. *Letellier* adresse, à l'occasion de diverses communications récentes sur le sang, une réclamation de priorité..... 103
— Réclamation de priorité en faveur de MM. *Roucher* et *Coulier* fils, élevée à l'occasion du Rapport ci-dessus..... 267
— Déclaration de M. *Thenard*, Rapporteur de la Commission, à l'occasion de cette réclamation qui ne lui paraît pas fondée... 273
— Réclamation de priorité élevée par M. *Ed. Robin* à l'occasion d'une communication de M. *Blandet* sur la conservation du sang liquide au moyen du chlorure de baryte. 329
Sections de l'Académie. — La Section de Géographie et de Navigation à laquelle a été adjoint M. *Arago* pour suppléer M. l'amiral *Roussin*, absent, présente la liste suivante de candidats pour la place de Correspondant, vacante par suite du décès de M. le contre-amiral *Bérard* : 1° M. V. Lottin; 2° *ex æquo*, MM. Ferret et Galinier. Les titres de ces candidats sont présentés par M. *Duperrey*..... 740
— La Section de Physique présente la liste suivante de candidats pour une place de Professeur de physique appliquée, vacante au Conservatoire des Arts et Métiers : *ex æquo* et par ordre alphabétique, M. Edm. Becquerel, M. L. Foucault..... 803
— La Section de Botanique déclare, par l'organe de M. *de Jussieu*, qu'il y a lieu de nommer à la place vacante par suite du décès de M. *Richard*..... 869
— La Section présente la liste suivante de candidats : 1° *ex æquo* et par ordre alphabétique, MM. Montagne et L.-René Tulasne; 2° *ex æquo* et par ordre alphabétique, MM. Duchartre et Trécul..... 962
Sels solubles. — Sur l'action réciproque des sels solubles; Note de M. *Malaguti*..... 945
Solaire (Rayonnement). — Lettre de M. *Volpicelli* à M. *Arago*, concernant des expériences sur le rayonnement solaire..... 953
Sologne. — Communication de M. *Becquerel* sur l'amélioration de la Sologne..... 525
Soude. — Sur la soude hydrosilicatée, trouvée cimentant un amas bréchiforme dans les sables de Sablonville; Note de MM. *Krafft* et *Delahaye*..... 143
Soufre. — Recherches sur les densités du soufre; Note de M. *Brame*. 748
Sourds-muets. — M. *Baudelocque* prie l'Académie de vouloir bien faire constater, par une Commission, les résultats qu'il obtient de sa méthode de traitement des surdités congéniales..... 856
Sueur. — Recherches sur la composition chimique de la sueur de l'homme; par M. *Favre*..... 721
Sulfures. — Recherches sur les sulfures décomposables par l'eau; Mémoire de M. *Fremy*..... 27
— Préparation du sulfure de carbone; Mémoire de M. *Gérard* sur le travail du caoutchouc..... 257
Symétrie. — De la symétrie considérée dans les trois règnes de la nature; Mémoire de M. *Fermond* (première partie). 853 et 944
Système du monde. — Note de M. *Zaliwski* .. 185

T

Tables arithmétiques. — Tables à l'usage des employés des douanes; par M. *Laquern de Kerthoman*..... 35
— Tables dyarithmiques pour la multiplication (par addition) et la division (par soustraction): usage de ces Tables; Mé-

Pages.

moire de M. *Rodierre*..... 359

Tannins. — Sur les tannins et les glucosamides; Note de M. *Aug. Laurent*..... 161

Teinture. — Lettre de M. *Pons*, concernant une teinture noire qu'il croit très-peu altérable..... 523

Télégraphie électrique. — M. le *Ministre de l'Intérieur, de l'Agriculture et du Commerce* annonce que l'administration se propose de donner prochainement une grande extension aux lignes de télégraphie électrique et invite l'Académie à charger une Commission de se prononcer entre les divers systèmes mis en essai jusqu'à ce jour..... 757

— Note de M. *Faye* à l'occasion de cette communication..... 820

— M. *Dujardin*, de Lille, rappelle à l'attention de la Commission nommée, sur la demande de M. *le Ministre*, pour examiner les différents systèmes de télégraphie électrique, le système dont il a fait l'objet de précédentes communications..... 840

Températures terrestres. — Remarques de M. *Babinet* à l'occasion d'une communication faite par M. *Renou* sur l'excès de la température moyenne des rivières au-dessus de la moyenne de l'air ambiant... 4

— Réflexions de M. *Faye* sur ces remarques, et communication d'un nouvel extrait d'une Lettre de M. *Renou*..... 5

— Description d'une horloge thermomètre donnant la température moyenne pendant un espace quelconque de temps; Mémoire de M. *Edm. Becquerel*..... 754

— Note accompagnant une carte de la température des eaux à la surface de la mer des Antilles, du golfe du Mexique et de la portion voisine de l'océan Atlantique; par M. *Ch. Sainte-Claire Deville*..... 823

Températures (Hautes). — Sur la température qu'on peut obtenir par la combustion du charbon dans l'air; Note de M. *H. Sainte-Claire Deville*..... 796

Pages.

Tératologie. — Mémoire sur un chat iléadelphe à tête monstrueuse; par M. *C. Dareste*..... 325 et 403

— Recherches sur les polygenèses monovariennes; par M. *Lesauvage*..... 730

— Mémoire sur les kystes dermoïdes et sur l'hétérotopie plastique; par M. *Lebert*.. 715

Térébenthine (*Essence de*). Voir l'article *Huiles essentielles*.

Thermomètre-horloge. — Voir l'article *Températures terrestres*.

Tonnellerie. — Rapport sur un Mémoire de M. *Fournerie*, ayant pour titre : « Essai sur l'application du système métrique à la tonnellerie »; Rapporteur M. *Mathieu*. 201

— M. *le Ministre de l'Intérieur*, en transmettant une nouvelle copie de ce Mémoire, invite l'Académie à lui faire connaître le jugement dont il aura été l'objet..... 399

— Lettre de M. *Manneville* sur un système d'appareils au moyen desquels il fabrique des tonneaux d'une capacité voulue..... 477

— Réclamation adressée, à l'occasion de cette communication, par M. *Claude David*... 794

Torsion. — Sur des courants d'induction produite par la torsion; Note de M. *Wertheim*..... 702

Tremblements de terre. — Sur un signe auquel on reconnaît, dit-on, l'approche d'un tremblement de terre; Lettre de M. *Rati-Menton*..... 839

Triméthylamine. — Note sur la présence de ce produit dans le jus extractif des harengs salés; par M. *Hofmann*..... 62

Tuiles en fonte. — Lettre de MM. *Paillet* et *Gidel*, concernant l'action que pourraient exercer sur l'électricité atmosphérique des tuiles en fonte, pour lesquelles ils sont brevetés..... 523

Tympan artificiel. — Sur l'emploi d'une membrane du tympan artificiel dans les cas de perforation ou de destruction de cette partie de l'appareil auditif; Mémoires de M. *Toynbee*..... 399 et 856

U

Uriques (Combinaisons). — Mémoire de M. *Aug. Laurent*..... 629

V

Vapeur d'eau. — Sur l'emploi de la vapeur d'eau pour éteindre les incendies à bord des navires; Lettre de M. *Dujardin* à M. *Arago*..... 368

Pages.

VAPEUR D'EAU. — Nouvelle Lettre de M. *Dujardin* concernant l'emploi de la vapeur d'eau dans le cas d'incendie, accompagnant une Note de M. *Deturmont* sur un cas dans lequel cet emploi a été fait avec succès. 705 et 706

VÉGÉTATION. — Influence de l'ammoniaque ajoutée à l'air sur le développement des plantes; Mémoire de M. *Ville*..... 650

— Études expérimentales sur l'action des sels, des bases, des acides et des matières organiques sur la végétation; Mémoire de M. *Chatin*..... 786

VÉGÉTAUX MICROSCOPIQUES. — Sur un parasite qui se développe dans des circonstances exceptionnelles, à la surface de certaines substances alimentaires, et les fait paraître couvertes de sang; Note de M. *Montagne*. 145

VÉGÉTAUX (MALADIES DES). Voir l'article *Économie rurale*.

VENTILATION. — Expériences sur l'appareil de ventilation d'été construit pour la salle des séances de l'Institut; Mémoire de M. *V. Cheronnet*..... 344

— Mémoire sur un système de ventilation pour les théâtres et autres lieux de réunions nombreuses; par M. *Journet*..... 522

VERS A SOIE. — Vers à soie nourris avec des feuilles de mûrier saupoudrées d'une matière colorante, et qui filent une soie participant à cette couleur; Mémoire de M. *Joly* et Note de M. *Roulin*... 133 et 149

— Expériences sur l'acclimatation des nouvelles races à la magnanerie expérimentale de Sainte-Tulle, faites en 1852 par MM. *Guérin-Méneville* et *E. Robert*..... 264

— Éducations faites dans le même établissement en 1852 dans le but d'obtenir de la graine-étalon; par *les mêmes*..... 292

Pages.

VIBRATIONS. — Moyen d'atténuer les vibrations produites à la surface du mercure, dans le but de faciliter les observations astronomiques; Mémoire de MM. *Mauvais* et *Seguin*..... 503

— Sur la disposition la plus favorable à donner aux appareils destinés à atténuer les vibrations de la surface du mercure et sur les moyens d'approprier ces appareils à l'usage des instruments méridiens; Note de M. *Mauvais*..... 713

VISION. — Essai d'une théorie de la vision; par M. *Trouessart*..... 20, 134, 398 et 476

— Notes de M. *Landes* sur la vision... 64 et 103

— Troisième Mémoire sur les couleurs accidentelles; par M. *J.-M. Seguin*..... 476

— Treizième Mémoire sur la théorie de la vision; par M. *Vallée*..... 679

VOUTES. — Examen critique et historique des principales théories ou solutions concernant l'équilibre des voûtes; Mémoire de M. *Poncelet*..... 494, 531 et 577

— Rapport sur un Mémoire de M. *J. Carvallo*, intitulé : « Étude sur la stabilité des voûtes »; Rapporteur M. *Poncelet*..... 636

Voir aussi l'article *Ponts*.

VOYAGES SCIENTIFIQUES. — Instructions demandées par M. le *Ministre de l'Instruction publique* pour le voyage de M. *E. Deville* dans l'Amérique du Sud. — Partie anthropologique : Rapporteur M. *Serres*. — Partie zoologique : Rapporteur M. *Duméril*. — Partie botanique : Rapporteur M. *de Jussieu*. — Partie physique : Rapporteur M. *Pouillet*..... 82

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* accuse réception d'une ampliation de ce Rapport..... 258

Z

ZINC (*Composés du*). — Sur le blanc de plomb comparé au blanc de zinc; Note de M. *Versepuy*..... 103

ZOOLOGIE. — Sur une espèce de serpent à coiffe (*Naja haje*) présenté vivant à l'Académie; Mémoire de M. *C. Duméril*..... 485

— Sur la classification des reptiles de l'ordre des Serpents; Mémoire de M. *C. Duméril*. 621

— Mémoire sur un nouveau genre de reptiles sauriens et sur le rang que doivent occuper les amphisbènes dans la classe des reptiles; par M. *Aug. Duméril*..... 395

— Description des reptiles nouveaux ou imparfaitement connus de la collection du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, et remarques sur la classification et les caractères des reptiles; par M. *Aug. Duméril*. 470

ZOOLOGIE. — Note sur les trois espèces d'Orycterope qui existent en Afrique; par M. *Duvernoy*..... 775

— Études sur les types inférieurs de l'embranchement des Annelés : branchelion de la torpille; Mémoire de M. *de Quatrefages*.. 809

— Sur une mouche venimeuse de l'Afrique méridionale; Note de M. *W. Oswell*..... 560

— Sur une mouche venimeuse observée dans le Sennaar; Note de M. *Arnaud*, transmise par M. *de la Roquette*..... 603

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ACADÉMIE AMÉRICAINE DES ARTS ET DES SCIENCES DE BOSTON (L') remercie l'Académie des Sciences pour l'envoi de plusieurs volumes de ses publications 142

ACADÉMIE DES SCIENCES DE TURIN (L') adresse le tome XII de ses Mémoires... 312

ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES DE BAVIÈRE (L') remercie l'Académie pour l'envoi de deux nouvelles séries des *Comptes rendus hebdomadaires*... 191 et 312

ALLAIN. — Boussole de contrôle des compas de route d'un bâtiment..... 190 et 518

ALQUIÉ. — De l'utilité chimique du microscope pour le diagnostic des maladies cancéreuses 385

ANDRAL présente, au nom des auteurs, MM. *Ch. Robin* et *Verdeil*, un « Traité de Chimie anatomique et physiologique». 734

ANDRAUD. — Mirage du clocher illuminé de la cathédrale de Strasbourg, observé à 10 lieues de la ville..... 146

ANONYMES. — L'Académie reçoit un Mémoire destiné au concours pour le grand prix des Sciences mathématiques, question proposée pour sujet du prix de 1850, puis proposée de nouveau pour 1853.... 518

— L'Académie reçoit deux Mémoires destinés au concours pour le grand prix de Mathématiques, question proposée pour 1848, puis pour 1853..... 669 et 857

— L'auteur du premier de ces deux Mémoires demande à retirer sa première rédaction, pour en présenter une nouvelle..... 759

— L'Académie reçoit deux Mémoires adressés au concours pour le prix concernant l'amélioration de la navigation par la vapeur. 781

— Un auteur, qui déclare n'avoir pas voulu faire connaître son véritable nom, adresse une Note ayant pour titre : « Solution complète de l'équation indéterminée $x^2 + y^2 = z^2$ »..... 962

— Un Mémoire, adressé sans nom d'auteur, et portant pour titre : « De l'électricité considérée comme agent universel », ne peut, d'après un article du règlement de l'Académie concernant les communications anonymes, être renvoyé à l'examen d'une Commission..... 834

ARAGO. — M. *Laugier*, au nom de M. *Arago* absent pour cause de santé, lit, dans la séance publique du 20 décembre 1852, des fragments de la biographie de M. *Gay-Lussac*..... 927

— Réponse à des remarques de M. *Le Verrier* sur un passage de la biographie de M. *Gay-Lussac*..... 930

— Remarques sur la cause de la chaleur des eaux thermales..... 81

— A l'occasion d'une Lettre relative au coup de foudre observé sur la ligne du chemin de fer de Rouen, Lettre de M. *de l'Espée*, communiquée par M. *Pouillet*, M. *Arago* fait remarquer que cette relation et celle qu'avait adressée précédemment M. *de Lalande*, reposent sur les observations d'une même personne, de sorte que dans les points peu nombreux où elles semblent différer, on doit rester dans le doute..... 401

— Réponse à des remarques faites par M. *Becquerel*, à l'occasion d'un Mémoire de M. *Niepce de Saint-Victor* sur l'héliochromie. 698

— En présentant, au nom de l'auteur, M. *E. Liais*, un Mémoire ayant pour titre : « Résultats des observations météorologiques faites à Cherbourg pendant les années 1848, 1849, 1850 et 1851 », M. *Arago* indique quelques-unes des conséquences que l'auteur a déduites de ses recherches..... 349

— M. *Arago* présente, au nom de M. *Zantedeschi*, une Note sur une question de dynamique chimique, débattue entre ce physicien et M. *Bizio*..... 359

— M. *Arago* présente, au nom du même physicien, une Note sur la différence de pouvoir dispersif des deux électricités... 440

MM. Pages.

— M. *Arago* présente, au nom du Bureau des Longitudes, un exemplaire de l'*Annuaire pour l'année* 1853..... 841

— M. *Arago*, qu'une indisposition momentanée empêche d'assister à la séance, envoie des épreuves lithophotographiques qu'il devait présenter au nom de MM. *Lemercier*, *Lerebours* et *Barreswil*..... 258

— En annonçant, parmi les pièces imprimées de la correspondance, une Note qui porte le nom de *Néocartes*, M. *Arago* fait remarquer que les moyens qu'indique l'auteur pseudonyme pour arriver à une conclusion certaine, ne sauraient atteindre le but..... 707

— M. *Arago* annonce, d'après une Lettre de M. *Ad. Richard*, la perte douloureuse qu'a faite l'Académie dans la personne de M. *Achille Richard*, Membre de la Section de Botanique, décédé le 5 octobre... 485

— M. *Arago* annonce à l'Académie la perte qu'elle a faite d'un de ses Correspondants pour la Section de Géographie et de Navigation, M. le contre-amiral *Bérard*... *Ibid.*

— M. *Arago* donne communication d'une Lettre de M. *Ch. de Haldat* qui annonce le mort de son grand-père, M. *Charles-Nicolas-Alexandre de Haldat du Lys*, Correspondant de l'Académie pour la Section de Physique..... 809

— M. *Arago* place sous les yeux de l'Académie deux boussoles mentionnées dans une précédente séance et inventées l'une par M. le capitaine *Allain*, l'autre par M. le capitaine *Napier*, mais exécutées à Paris par M. *Deleuil*..... 518

— M. *Arago* signale, parmi les pièces de la correspondance, un article d'un journal (*le Nouvelliste Vaudois*), concernant l'influence du sirocco d'Afrique sur certains phénomènes météorologiques de nos climats..... 609

— M. *Arago* fait, d'après sa correspondance particulière, des communications relatives aux questions suivantes :

— Sur la résistance que les fils opposent au courant électrique; Lettre du P. *Secchi*.. 17

— Expériences sur le rayonnement solaire; Lettre de M. *Melloni*..... 165

— Observations de foudre globulaire; Lettres de M^me^ *Espert* et de M. *Butti*.. 192 et 193

— Rapports entre le poids atomique moyen des corps simples et leur chaleur spécifique; Lettre de M. *Ch. Garnier*..... 278

— Découverte d'une nouvelle planète faite par M. *Hind*, le 22 août 1852; Lettre de M. *Hind*..... 308

— Découverte d'une comète faite par le P. *Secchi*, le 26 août 1852; Lettre du P. *Secchi*. 334

ARAGO. — Éléments de la seconde comète de 1852; Lettre de M. *Valz*..... 360

— Plan pour la construction de nouvelles cartes célestes devant servir à amener, dans un temps assez court, la découverte de toutes les petites planètes; Lettre de M. *Valz*..... 361

— Observations de la comète découverte le 26 août 1852; Lettre du P. *Secchi*..... 363

— Liaison entre les taches du Soleil et les variations en déclinaison de l'aiguille aimantée; Lettre de M. *Wolff*..... 364

— Sur la question de priorité concernant l'application de la réflexion totale aux appareils d'éclairage des phares; Lettre de M. *L. Fresnel*..... *Ibid.*

— Étoiles filantes du mois d'août; Lettre de M. *Jonquières*; — Remarques de M. *Arago* à l'occasion de cette communication..... 367 et 368

— Sur l'emploi de la vapeur d'eau pour éteindre les incendies; Lettres de M. *Dujardin*, de Lille..... 368 et 705

— Découverte d'une nouvelle planète faite à Marseille le 10 septembre, par M. *Chacornac*; Lettre de M. *Valz*..... 438

— Nouveaux éléments de la seconde comète de 1852; Lettre de M. *Valz*..... 436

— Éléments de la planète Melpomène, calculés par M. *Trettenoro*; Lettre de M. *Santini*..... 437

— Corrélation entre les grandes émissions de vent d'Afrique (sirocco) et les inondations du Rhin, de la Saône et de la Loire; Lettre de M. *Fabre-Massias*..... 441

— Découverte d'une nouvelle planète faite par M. *de Gasparis*; Lettre de M. *de Gasparis*..... 478

— Éléments de la planète observée le 20 septembre, par M. *Chacornac*; Lettre de M. *Valz*..... 674 et 821

— Sur le nom de *Massalia* donné à cette planète; Lettre de M. *Valz*..... 675

— Nouvelle planète découverte par M. *Goldschmidt*, le 15 novembre 1852; Lettre de M. *Goldschmidt*..... 757

— Cartes célestes de l'observatoire de Markree; Lettre de M. *Cooper*..... 834

— Sur le moyen de donner par des chiffres des notions justes de l'étendue des différents pays; Lettre de M. *Balachoff*..... 836

— Nouvelle planète découverte par M. *Hind*, le 15 décembre 1852; Lettre de M. *Hind*. 940

— Expériences sur le rayonnement solaire; Lettre de M. *Volpicelli*..... 953

ARNAUD demande et obtient l'autorisation

MM. Pages.

de reprendre des Tables de multiplication et de division..... 335
ARNOUX. — Note sur la géologie de la Cochinchine 188
ARTUR. — Mémoire ayant pour titre : « Examen des recherches de M. *Simon* (de Metz) sur la capillarité »..... 62
AUDOUARD. — Note sur l'emploi du vinaigre dans le traitement de la rage..... 126

B

BABINET. — Sur un cas de foudre globulaire. 1
— Note relative à une communication de M. *Renou*, sur l'excès de la température moyenne des rivières au-dessus de la température moyenne de l'air ambiant..... 4
— Note sur les raies longitudinales observées dans le spectre prismatique de M. *Zantedeschi* 413
— M. *Babinet* communique une Lettre de M. *Porro*, sur les raies longitudinales du spectre..... 479
— Et une Lettre de M. *Brame*, sur la structure des corps solides..... 666
— M. *Babinet* présente, au nom de M. *Perrot*, des estampes en taille-douce et des épreuves lithographiques, tirées sur un papier fabriqué avec la gutta-percha... 707 et 760
BAILLEL. — Description et figure d'un propulseur articulé pour les bateaux à vapeur. 190
BALACHOFF. — Lettre à M. *Arago*, sur le moyen de donner, par les chiffres, des notions justes de l'étendue des différents pays..... 836
BALARD. — Rapport sur un Mémoire intitulé : « Recherches sur les eaux minérales sulfureuses de Bagnères-de-Luchon et de Labassère, suivies de considérations générales sur les eaux sulfureuses des Pyrénées » ; par M. *Filhol*, professeur à Toulouse..... 37
BARRAL. — Mémoire sur les eaux de pluie, recueillies à l'Observatoire de Paris (1er semestre 1852)..... 427
BARRUEL (G.). — Note sur l'extraction du cuivre par l'ammoniaque..... 18
— Note sur un nouvel alliage d'argent..... 759
BATES (Edwin). — Sur un moyen d'arrêter sans danger la marche d'un convoi de chemins de fer..... 756
BAUDELOCQUE prie l'Académie de vouloir bien charger une Commission de constater les résultats qu'il obtient dans le traitement de la surdi-mutité congéniale... 856
BAUDENS, en présentant au concours, pour les prix de Médecine et de Chirurgie de la fondation Montyon, quatre opuscules imprimés, sur des questions dont il a fait précédemment l'objet de communications à l'Académie des Sciences, indique, dans la Lettre d'envoi, ce que ces Traités contiennent de neuf..... 291
— Un encouragement est accordé à M. *Baudens* pour son procédé de désarticulation du pied (concours de Médecine et de Chirurgie de 1852)..... 912
BAYARD. — Lettre sur un moyen destiné à prévenir la maladie des pommes de terre.. 294
BEAUFORT (l'amiral), directeur du Bureau hydrographique, annonce l'envoi des cartes marines et instructions nautiques, publiées par ordre de l'Amirauté, dans le cours de l'année 1851..... 21
BEAUTEMPS-BEAUPRÉ, au nom de la Section de Géographie, présente une liste de candidats pour une place vacante de Correspondant..... 65
— M. *Beautemps-Beaupré*, au nom de la même Section, demande à l'Académie de vouloir bien désigner un de ses Membres pour remplacer, dans la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour une place vacante de Correspondant, M. l'amiral *Roussin*, que l'état de sa santé tient éloigné de l'Académie.. 679
BÉCHAMP (A.). — Recherches sur la pyroxyline..... 473
BECQUEREL. — Communication sur l'amélioration de la Sologne..... 525
— Remarques à l'occasion d'un Mémoire de M. *Niepce de Saint-Victor*, sur l'héliochromie..... 697
BECQUEREL (A.). — Une récompense est accordée à MM. *Becquerel* et *Rodier*, pour leurs nouvelles recherches d'hématologie (concours de Médecine et de Chirurgie). 905
— Un encouragement est accordé à M. *A. Becquerel* pour ses observations sur l'emploi des mercuriaux dans le traitement de la fièvre typhoïde (concours de Médecine et de Chirurgie)..... 911
BECQUEREL (Edmond). — Observations relatives aux propriétés électrochimiques de l'hydrogène..... 647
— Description d'une horloge thermomètre... 754
— M. *Becquerel* est présenté par la Section de Physique comme l'un des candidats pour

MM. Pages.

la place de professeur de Physique appliquée aux arts, vacante au Conservatoire des Arts et Métiers..... 803

— M. *Becquerel* est désigné par l'Académie comme le candidat qu'elle présente pour la place de professeur de Physique, vacante au Conservatoire des Arts et Métiers.... 823

BERTAGNINI (C.).—Recherches sur les combinaisons formées par quelques huiles essentielles avec les bisulfites alcalins..... 800

BERTHELOT (Marcellin). — Sur le bichlorhydrate d'essence de térébenthine.. 736

BERTRAND (J.).— Sur un nouveau théorème de mécanique analytique..... 698

BESNOU rappelle, à l'occasion d'une communication récente de M. *Valade* et de la remarque à laquelle elle avait donné lieu de la part de M. *Pelouze*, les recherches qu'il avait faites depuis longtemps sur la composition de l'ammoniaque provenant de la condensation des eaux d'usines à gaz. 856

BIENAYMÉ est nommé à la place d'Académicien libre, en remplacement de feu M. le *maréchal Marmont, duc de Raguse*..... 10

— Décret du Président de la République confirmant cette nomination..... 37

BILLAUT. — Note concernant une boussole marine de son invention, jouissant de la propriété de tracer la route parcourue par le navire, à l'aide d'un appareil à pointage fonctionnant à courts intervalles..... 833

— Note sur la préparation des huiles destinées aux besoins spéciaux de l'horlogerie. 962

BINET est nommé Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces adressées au concours pour le grand prix des Sciences mathématiques de l'année 1852..... 518

— Membre de la Commission chargée de proposer une question pour le grand prix des Sciences mathématiques de 1854.... *Ibid.*

BIOT.—Expériences ayant pour but d'établir que les substances douées de pouvoirs rotatoires, lorsqu'elles sont dissoutes dans des milieux inactifs qui ne les attaquent pas chimiquement, contractent avec eux une combinaison passagère, sans proportion fixe, laquelle impressionne toute leur masse et subsiste tant que le système mixte conserve l'état de fluidité 233

— Sur l'application de la théorie de l'achromatisme à la compensation des mouvements angulaires que le pouvoir rotatoire imprime aux plans de polarisation des rayons lumineux d'inégale réfrangibilité. 613

— M. *Biot* demande à reprendre un paquet cacheté qu'il avait déposé à la séance du 10 décembre 1838, et donne, à l'occasion de ce dépôt, quelques explications..... 636

MM. Pages.

— M. *Biot* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire des articles qu'il a insérés dans le *Journal des Savants*, sur la « Correspondance de Newton et de Cotes »..... 464

— M. *Biot* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour le grand prix des Sciences mathématiques de 1854..... 518

BLANDET.—Sur l'emploi du chlorure de baryte pour la conservation des substances animales..... 221

BLOCK (Maurice).—Une mention honorable est accordée à M. *Block* pour son livre intitulé : « Des charges de l'agriculture » (concours de Statistique de 1852)..... 893

BLONDAT. — Phénomène du mirage observé d'une maison de la rue de Fleurus, le 13 juillet 1852..... 102

BLONDEAU (Ch.). — Des eaux incrustantes de Salles-la-Source, et des eaux sulfureuses du Pont (Aveyron)..... 147

BLONDEL. — Une mention honorable est accordée à M. *Blondel* pour sa Statistique comparée des épidémies cholériques de 1832 et de 1849 (concours de Statistique de 1852)..... 890

BLONDLOT. — Une récompense est accordée à M. *Blondlot* pour ses recherches sur la bile et le suc gastrique (concours de Médecine et de Chirurgie de 1852)..... 902

BOBIERRE (A.). — Note sur les différences observées dans l'emploi du noir animal en agriculture..... 790

BOCK (de).—Lettre concernant quelques observations faites sur un chien qu'on supposait enragé..... 104

BOILLOT (Alexis).—Mémoire ayant pour titre : « Nouvelle théorie des parallèles rigoureusement établie »..... 190

BOINET. — Un encouragement est accordé à M. *Boinet* pour l'emploi des injections iodées dans le péritoine des malades atteints d'ascite (concours de Médecine et de Chirurgie de 1852)..... 912

BOUISSON (P.). —Réduction d'une luxation ancienne de la mâchoire inférieure au moyen du levier à plaques paraboliques.. 661

— Un encouragement est accordé à M. *Bouisson* pour un ouvrage intitulé : « Méthode anesthésique appliquée à la chirurgie et aux différentes branches de l'art de guérir » (concours de Médecine et de Chirurgie de 1852)..... 911

BOUR (J.-E.-E.).—Le prix fondé par madame de Laplace est décerné à M. *Bour* sorti le premier de l'École Polytechnique, le 23 septembre 1852..... 894

BOURGERY. — Une récompense est accordée

MM Pages.

à feu M. *Bourgery* et à M. *Jacob* pour la continuation du Traité d'anatomie (système nerveux) qu'ils ont publié en commun (concours de Médecine et de Chirurgie de 1852)..... 901

BOURQ. — Note sur une pluie rouge tombée à Reims. — Examen de l'eau recueillie; par M. *Cahours*..... 832

BOUSSINGAULT. — Expériences ayant pour but de déterminer la cause de la transformation du pain tendre en pain rassis.... 588

— Mémoire sur la composition de l'air confiné dans la terre végétale (en commun avec M. *Lewy*)..... 765

BRACHET. — Nouvelle Note sur les phares lenticulaires..... 64

— Nouvelles Notes sur les microscopes. 150 et 229

— Suite à ses précédentes communications sur la théorie de la vision, et sur les instruments d'optique..... 292, 313 et 671

— Dépôt de paquets cachetés dans les séances du 5, du 12 et du 17 juillet.. 35, 64 et 105

— M. *Brachet* demande l'ouverture de deux paquets cachetés qu'il avait déposés dans la séance du 5 juillet..... 104

BRAME (Ch.). — Sur la structure des corps solides; Lettre à M. *Babinet*..... 666

— Sur la forme utriculaire et la cristallisation du phosphore..... 728

— Recherches sur les densités du soufre.... 748

BRETONNEAU, de Tours. — Un prix de 2 500 fr. est accordé à M. *Bretonneau* pour avoir introduit la trachéotomie dans le traitement des cas extrêmes de croup (concours de Médecine et de Chirurgie de 1852). 908

BRIARD annonce avoir trouvé un nouveau moyen de fixer, dans l'éclairage électrique, le point lumineux, et d'empêcher toute vacillation..... 445

BRIÈRE dit avoir remarqué que la maladie des pommes de terre ne se montre jamais dans des terrains sujets à être atteints par l'eau de mer, et propose un moyen prophylactique fondé sur cette observation.. 295

BUDGE. — Expériences démontrant que l'origine du nerf sympathique est dans la moelle épinière..... 255

— De l'influence directe de la lumière sur les mouvements de l'iris..... 564

— Le prix de Physiologie expérimentale est partagé entre MM. *Budge* et *Waller*, pour leurs recherches concernant les fonctions du système nerveux ganglionnaire..... 895

BUISSON — Notes concernant la part qu'auraient les insectes aux maladies épidémiques qui affectent les végétaux et les animaux..... 64 et 104

— Lettre sur les causes des épidémies..... 478

BUNSEN. — Études sur l'affinité chimique... 835

BURQ. — Sur un traitement préservatif et curatif du choléra, nouvelle application des métaux à la médecine..... 670 et 707

BUSSY. — Rapport sur les travaux relatifs à la recherche de l'iode, par M. *Chatin*, et sur différentes Notes ou Mémoires présentés sur le même sujet, par MM. *Marchand*, *Niepce*, *Meyrac*..... 505

— M. *Bussy* présente une Note de M. *Chiozza* sur l'acide valérianique anhydre..... 568

BUTTI. — Foudre globulaire observée à Milan, en 1841 (juin)..... 193

C

CAHOURS (A.). — Recherches sur le stannéthyle, nouveau radical organique renfermant de l'étain (en commun avec M. *A. Riche*)..... 91

— Examen de l'eau d'une pluie rouge tombée à Reims..... 832

CALVERT. — Note sur la préparation du coke destiné à la fabrication de la fonte..... 433

CAMBACÉRÈS (J.) demande et obtient l'autorisation de reprendre un Mémoire sur l'application des acides gras à l'éclairage..... 335

CARVALLO (J.). — Étude sur la stabilité des voûtes. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Poncelet*.)..... 636

CASASECA. — Mémoire sur les moyens propres à former des chimistes pratiques (transmis par M. le *Ministre de l'Instruction publique*)..... 794

CASSAL (L.) se fait connaître comme auteur d'un Mémoire présenté dans une précédente séance sous le titre de : « L'électricité considérée comme agent universel ». 857

CAUCHY (Aug.) présente à l'Académie une nouvelle méthode pour l'intégration des équations linéaires aux dérivées partielles, sous des conditions données relatives aux limites des corps..... 297 et 322

— M. *Cauchy* présente de nouvelles recherches où les principes établis dans les Mémoires précédents sont particulièrement appliqués à la théorie des caloriféres cylindriques..... 341

— M. *Cauchy* présente un Mémoire sur plu-

MM. Pages.

sieurs nouveaux théorèmes d'analyse algébrique..... 588
— M. *Cauchy* présente divers Mémoires sur le mouvement de rotation d'un corps solide, et en particulier d'un corps pesant autour d'un point fixe..... 940
— A l'occasion d'une communication de M. *Liouville* sur les fonctions *gamma* de Legendre, M. *Cauchy* rappelle le Mémoire déposé par lui sur le même sujet, dans la séance du 28 août 1843..... 322
— Remarques à l'occasion d'une Note de M. *Lamé* sur la théorie de l'élasticité des corps solides..... 463
— M. *Cauchy* présente, au nom de M. *de Polignac*, une addition aux recherches du même auteur sur les nombres premiers. 333
— M. *Cauchy* est nommé Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces adressées au concours pour le grand prix des Sciences mathématiques de l'année 1852..... 518
— Et de la Commission chargée de proposer une question pour le grand prix des Sciences mathématiques de 1854..... 518
CHACORNAC. — Découverte d'une nouvelle planète, faite à Marseille, le 20 septembre (Extrait d'une Lettre de M. *Valz* à M. *Arago*)..... 435
— Une médaille de la fondation de Lalande est décernée à M. *Chacornac* pour cette découverte (concours de 1852)..... 873
CHAMOLLE. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet divers Mémoires imprimés et manuscrits de M. *Chamolle*, concernant des projets d'application de l'électricité à l'industrie..... 427
CHANCEL (G.). — Recherches sur les combinaisons de l'acide sulfurique avec les matières organiques (en commun avec M. *Gerhardt*)..... 690
CHAPSAL (L'ABBÉ). — Mémoire ayant pour titre : « Sur un fluide électro-animal polarisé, observé dans le corps humain ». 690
CHARLIER. — Documents relatifs à de précédentes communications sur la castration des vaches par le vagin. — Résultats d'une opération semblable pratiquée sur une jument..... 257
CHASLES. — En faisant hommage à l'Académie d'un exemplaire de l'ouvrage qu'il vient de publier sous le titre de : « Traité de Géométrie supérieure », M. *Chasles* indique les points principaux par lesquels cet ouvrage, nouveau par le titre, peut l'être aussi à d'autres égards..... 8
CHATIN (AD.). — Études expérimentales sur l'action des sels, des bases, des acides et

MM. Pages.

des matières organiques sur la végétation. 586
CHATIN. — Recherche comparative de l'iode et de quelques autres matières dans les eaux qui alimentent Paris, Londres et Turin..... 46 et 127
— Rapport sur ces recherches ; Rapporteur M. *Bussy*..... 505
CHENOT communique les résultats auxquels il est arrivé dans des essais ayant pour objet la recherche d'un remède à la maladie des raisins..... 968
— A l'occasion d'une Note de M. *Calvert*, présentée dans la séance du 27 septembre, M. *Chenot* prie l'Académie de vouloir bien lui désigner une Commission à laquelle il soumettra les résultats de ses recherches sur la préparation des houilles pour la fabrication de la fonte.. 477 et 521
— Lettre concernant un précédent Mémoire de l'auteur sur la préparation de combustibles propres à remplacer le charbon de bois..... 670
CHERONNET (V.). — Expériences sur l'appareil de ventilation d'été, construit par M. *Duvoir-Leblanc*, pour la salle des séances de l'Académie des Sciences de l'Institut..... 344
CHEVALLIER (A.). — Mémoire sur l'hygiène des ouvriers qui travaillent les coquilles de nacre de perle (en commun avec M. *Mahier*)..... 398
CHEVREUL. — A l'occasion d'une question de M. *Thenard* sur l'efficacité des divers moyens proposés contre la maladie de la vigne, M. *Chevreul* dit que le sulfure de calcium avec excès de chaux a été employé avec succès, et que, dans certains cas, l'insufflation de fleur de soufre sur la vigne humectée a été aussi pratiquée avec avantage..... 270
— M. *Chevreul* présente une Note de M. *Calvert*, sur la préparation du coke destiné à la fabrication de la fonte..... 433
CHIOZZA (L.). — Recherches sur les radicaux oxygénés..... 225
— Sur l'acide valérianique anhydre..... 568
— Sur une combinaison de l'acide pélargonique avec le bioxyde d'azote..... 797
— Sur les acides caprylique et pélargonique anhydres..... 865
CHRISTOL (DE). — Sur l'anatomie comparée des Solipèdes vivants et fossiles..... 565
CHRISTOPHE. — Lettre accompagnant l'envoi d'un ouvrage intitulé : « Exposition de la doctrine des impondérables »..... 868
CLAVEL. — Description et figure d'un héliostat portant un réflecteur de très-grandes dimensions, et qui est destiné à

MM. Pages.

faire pénétrer la lumière solaire dans des appartements obscurs..... 604 et 689
COLIN (G.). — Mémoire sur les phénomènes sensibles de la rumination..... 130
COMBESCURE. — Mémoire sur la théorie des tautochrones..... 102
CONSEILLER D'ÉTAT, DIRECTEUR DE L'AGRICULTURE ET DU COMMERCE (LE) invite, au nom du Ministre, l'Académie à présenter, conformément à l'article 20 de l'arrêté du 1er septembre 1843, une liste de candidats pour une place de professeur de Physique, devenue vacante au Conservatoire des Arts et Métiers..... 757
COOPER. — Lettre à M. *Arago* sur les cartes célestes de l'observatoire de Markree.... 834
CORNUEL. — Sur un éclair de forme particulière..... 738
— M. *Cornuel* adresse un échantillon cristallisé de fer fondu, retiré de l'intérieur d'un four à pudler du fourneau de Cirey-sur-Blaize..... 961
CORVISART (LUCIEN). — Recherches ayant pour but d'administrer aux malades qui ne digèrent point, des aliments tout digérés par le suc gastrique des animaux : albumine d'œuf..... 244 et 330
COULIER. — A l'occasion d'une communication faite en février 1852, sur le pouvoir décolorant du charbon, M. *Coulier* rappelle qu'il a traité la même question dans une Note présentée à l'Académie en 1822.... 104
— A l'occasion d'un Rapport sur un Mémoire de M. *Lecanu* (Nouvelles études chimiques sur le sang), M. *Coulier* appelle l'attention sur un travail de même nature, publié, il y a plusieurs années, par MM. *Coulier* fils et *Roucher*..... 267
COULVIER-GRAVIER. — Étoiles filantes du mois d'août..... 266
COUSTÉ. — Recherches sur l'incrustation des chaudières à vapeur alimentées à l'eau de mer..... 186
CROCHUT. — Mémoire intitulé : « Description d'une machine aérienne dirigeable par l'air »..... 399
CRUSELL. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 12 juillet)..... 64

D

D'ABBADIE (ANTOINE) est présenté par la Section de Géographie et de Navigation comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 64
— M. *d'Abbadie* est nommé Correspondant de l'Académie..... 91
— M. *d'Abbadie* adresse ses remercîments à l'Académie..... 142
DALMAS. — Note sur la cause de la maladie de la vigne et de la pomme de terre, et sur les moyens d'y remédier.... 604 et 834
DARESTE (C.). — Mémoire sur un chat iléadelphe à tête monstrueuse..... 325
— M. *Dareste* demande et obtient l'autorisation de reprendre ce Mémoire qu'il se propose de publier..... 403
DAUBRÉE, doyen de la Faculté de Strasbourg, prie l'Académie de vouloir bien comprendre la bibliothèque de cette Faculté dans le nombre des établissements scientifiques auxquels elle fait don du Compte rendu hebdomadaire de ses séances..... 868
DAUMAS (LE GÉNÉRAL). — Une mention honorable est accordée à M. *Daumas* pour ses publications sur l'Algérie (concours de Statistique de 1852)..... 892
DAVAINE. — Une récompense est accordée à M. *Davaine* pour ses recherches sur la paralysie double de la face (concours de Médecine et de Chirurgie)..... 906
DAVID (CLAUDE). — Réclamation de priorité à l'occasion d'une communication de M. *Manneville*, sur la confection des joints pour les douves des tonneaux..... 794
DÉAN demande que l'Académie veuille bien se faire rendre compte d'un travail intitulé : « L'hélice dans les courbes planétaires »..... 565
DELAHAYE (N.-B.). — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *L. Krafft*) (séance du 5 juillet)..... 35
— Note sur la soude hydrosilicatée rencontrée cimentant un amas bréchiforme dans les sables de Sablonville (en commun avec M. *L. Krafft*)..... 143
DELANOUE — Note sur l'existence probable des terrains salifères dans le nord de la France..... 850
DE LA ROQUETTE transmet deux Notes, l'une de M. *Oswell*, l'autre de M. *Arnaud*, sur une mouche venimeuse, du Sennaar..... 560 et 603
DELASIAUVE adresse une indication des points qu'il considère comme neufs dans diverses publications qu'il présente au

MM. Pages.

concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie..... 333

DELESSE. — Note sur les variations des roches granitiques..... 195

— Recherches sur les roches globuleuses..... 274

DELFRAYSSÉ. — Considérations concernant l'influence du moral sur le physique. 611

DEMARQUAY. — Une récompense est accordée à MM. *Demarquay*, *A. Duméril* et *Lecointe* pour leurs expériences concernant les modifications imprimées à la température animale par l'introduction des médicaments dans l'économie (concours de Médecine et de Chirurgie de 1852)..... 902

DÉMIDOFF. — Lettre concernant les observations météorologiques faites par ses ordres à Nijné-Taguilsk, et l'érection prochaine, dans le même lieu, d'un observatoire météorologique et magnétique... 21

DEMONVILLE (DE) prie l'Académie de vouloir bien renvoyer à l'examen d'une Commission un appareil qu'il lui présente et qu'il désigne sous le nom de *pendule gyroscopique*..... 857

DERBÈS remercie l'Académie pour l'envoi d'un certain nombre d'exemplaires du Mémoire qui lui est commun avec M. *Solier*, et qui, honoré d'un prix au concours de 1847, a été imprimé dans le *Recueil des Savants étrangers*..... 867

DESPRETZ. — Dixième communication sur la pile..... 449

— Note en réponse à M. *Langberg*, de Christiania. Nouveaux nombres sur la propagation de la chaleur dans les corps..... 540

DESURMONT. — Détails sur un incendie éteint au moyen de la vapeur d'eau, procédé de M. *Dujardin*..... 706

DEVILLE. Voir à *Sainte-Claire Deville*.

DEVOY. — De l'emploi thérapeutique des séminoïdes de ciguë et de la conicine dans les affections cancéreuses et les engorgements réfractaires..... 793

DIDIER demande et obtient l'autorisation de reprendre un Mémoire sur la prothèse dentaire, qu'il avait précédemment présenté..... 671

DIEU. — Analyse du pendule simple, abstraction faite de la résistance de l'air, et eu égard à la rotation de la Terre; — mouvement d'un point matériel libre dans les mêmes circonstances..... 792

DIRECTEUR GÉNÉRAL DES DOUANES (LE) adresse, pour la Bibliothèque de l'Institut, le « Tableau général du commerce de la France avec ses Colonies et les Puissances étrangères, pendant l'année 1851 »..... 360

MM. Pages.

— M. le *Directeur général des Douanes* adresse, pour la Bibliothèque de l'Institut, un exemplaire du « Tableau général du mouvement du cabotage en 1851 »..... 605

DOMEYKO. — Des échantillons de divers minerais d'argent des environs de Coquimbo (Chili), adressés par ce géologue pour l'École des Mines, sont mis sous les yeux de l'Académie par M. *Dufrénoy*. 50

DUCHARTRE (P.). — Note sur des feuilles ramifères de tomates..... 718

— Note sur la germination des céréales récoltées avant leur maturité..... 940

— M. *Duchartre* est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Richard*..... 962

DUCHENNE, DE BOULOGNE. — Recherches électro-physiologiques et pathologiques sur les fonctions des muscles qui meuvent l'épaule sur le tronc, et le bras sur l'épaule..... 286

DUFRÉNOY présente, au nom de M. *Domeyko*, professeur de Chimie au collége de Valparaiso, une série de minerais des mines d'argent des environs de Coquimbo, série qui renferme deux espèces minérales nouvelles..... 50

— M. *Dufrénoy* offre à l'Académie, au nom de M. *G. Rose*, présent à la séance, un exemplaire de l'ouvrage que ce savant a publié sous le titre de « Système de Minéralogie cristallographique »..... 273

DUHAMEL est nommé Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces adressées au concours pour le grand prix des Sciences mathématiques de l'année 1852..... 518

DUJARDIN, DE LILLE. — Sur l'emploi de la vapeur d'eau pour éteindre les incendies à bord des navires (Lettre à M. *Arago*). 368 et 705

— M. *Dujardin* demande que son système de télégraphie électrique soit examiné par la Commission nommée, sur la demande de M. le *Ministre de l'Intérieur*, et chargée de s'occuper de la question des télégraphes électriques..... 840

DUMAS présente, au nom des auteurs :

— Un Mémoire de M. *Girard* sur un nouveau procédé d'étamage du fer..... 56

— Une Lettre de M. *Hofmann*, sur la présence de la triméthylamine dans le jus extractif des harengs salés..... 62

— Une Lettre de M. *Levol* sur le moyen de séparer pur, de l'argent à l'état de fusion, l'oxygène qu'il a absorbé au contact de l'air..... 63

MM. Pages.

DUMAS présente, au nom des auteurs, un Mémoire de M. *Maumené* sur l'analyse des huiles au moyen de l'acide sulfurique... 572

— Et un Mémoire de M. *Bunsen*, sur l'affinité chimique..... 835

DUMÉRIL. — Instructions pour une expédition scientifique qui doit se faire dans l'Amérique du Sud, sous la direction de M. *Emile Deville*. (Partie zoologique.) . 86

— Mémoire sur une espèce de serpent à coiffe (*Naja haje*), présenté vivant à l'Académie..... 485

— Mémoire sur la classification des reptiles de l'ordre des Serpents..... 621

— M. *Duméril* présente à l'Académie un Mémoire de M. *Aug. Duméril* sur les Raies électriques..... 222

DUMÉRIL (Aug.).—Monographie de la tribu des Torpédiniens ou Raies électriques... 222

— Mémoire sur un nouveau genre de reptiles sauriens, de la famille des Chalcidiens (le *Lépidophyme*), et sur le rang que les Amphisbéniens doivent occuper dans la classe des Reptiles..... 395

— Description des reptiles nouveaux ou imparfaitement connus de la collection du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, et remarques sur la classification et les caractères des Reptiles..... 470

— Une récompense est accordée à MM. *A. Duméril*, *Demarquay* et *Lecointe* pour leurs expériences concernant les modifications imprimées à la température animale par l'introduction des médicaments dans l'économie (concours de Médecine et de Chirurgie de 1852)..... 902

DU MONCEL.—Mémoire sur le magnétisme dynamique..... 54

— Expériences sur les réactions réciproques de l'électricité statique et de l'électricité dynamique, et sur leurs effets à l'égard des aimants..... 308

— Expériences sur les relations réciproques de deux courants voltaïques existant simultanément dans le même circuit. Note sur la manière différente dont s'exerce l'induction par les courants magnétique ou voltaïque, suivant que les corps métalliques qui en subissent l'effet présentent ou ne présentent pas d'éléments continus de surfaces opposées propres au développement de l'électricité statique... 333

— Mémoire sur le magnétisme statique et le magnétisme dynamique..... 354

— Expériences sur les courants électriques (circuits greffés)..... 518

— Note ayant pour titre : « Système de carillon électrique propre à la sonnerie des cloches de signal dans les grands établissements, aux différentes heures où il en est besoin »..... 689

DUMOULIN (Sc.). — Procédé pour la préparation de la colle-forte liquide..... 444

DUPIN fait hommage à l'Académie d'un exemplaire du Rapport qu'il a fait, au nom de la huitième Commission du jury, sur une partie de la grande Exposition de l'Industrie à Londres..... 747

DUPRÉ. — Mémoire sur la résolution des équations numériques..... 759

DUPUIS.—Mémoire ayant pour titre : « Discussion du paradoxe hydrostatique et expériences faites à cette occasion »..... 433

DUPUY-DELCOURT.—Description et figure d'un appareil destiné à soutirer l'électricité des nuages porteurs de grêle..... 142

DURAN prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé un Mémoire sur la physique générale, qu'il a autrefois présenté..... 399

DURAND, de Caen.—Recherches concernant l'accroissement en diamètre des tiges.... 252

DUSSERT. — Lettre relative à la maladie des pommes de terre..... 104

DUSSUGUES écrit par erreur pour

DUSSURGEY. — Note sur la cause de la maladie de la vigne et de la pomme de terre, et sur les moyens d'y remédier..... 604

— M. *Dussurgey* se fait connaître comme auteur de cette Note, qu'une signature peu distincte avait fait inscrire sous le nom de *Dussugues*..... 740

DUVERNOY.—Note sur les fouilles que l'administration du Muséum d'Histoire naturelle a fait exécuter dans la colline de Sansan, département du Gers, sous la direction de M. *Laurillard*..... 6

— Suite des Mémoires sur le système nerveux des Mollusques acéphales lamellibranches ou bivalves..... 119

— Note sur les trois espèces d'Oryctéropes qui existent en Afrique..... 775

— Rapport sur un Mémoire ayant pour titre : « Détermination des parties qui constituent l'encéphale des Poissons »; par MM. *Philipeaux* et *Vulpian*..... 169

— Rapport verbal sur la première livraison d'un ouvrage de M. *Wagner*, concernant l'anatomie microscopique des Animaux et le développement des Vertébrés, ouvrage dont M. *Ecker* publie une seconde édition entièrement refondue..... 548

E

MM. Pages.

EDWARDS (Milne), à l'occasion d'une Note de M. *Guyon* sur un lépidoptère qui attaque les blés dans l'Algérie, mentionne un travail récent de M. *Doyère* sur les insectes nuisibles à l'agriculture..... 758

— M. *Milne Edwards* présente une Note de M. *de Christol* sur l'anatomie comparée des Solipèdes vivants et fossiles..... 563

ÉLIE DE BEAUMONT.—Instructions pour une expédition scientifique qui doit se faire dans l'Amérique du Sud, sous la direction de M. *Émile Deville*. (Partie géologique.) 88

— M. *Élie de Beaumont* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de l'ouvrage qu'il vient de publier sous le titre de : « Notice sur les systèmes de montagnes »..... 298

ESPERT (Madame).—Note sur un tonnerre en boule, observé à Paris en juin 1849..... 192

F

FABRE-MASSIAS. — Corrélation entre les grandes émissions de vent d'Afrique (sirocco) et les inondations du Rhin, du Rhône et de la Loire (Lettre à M. *Arago*). 441

FAUCONNEAU-DUFRESNE.— Une récompense est accordée à M. *Fauconneau-Dufresne* pour son Traité de l'affection calculeuse du foie et du pancréas (concours de Médecine et de Chirurgie)..... 907

FAVRE (P.-A.).—Recherches sur la composition chimique de la sueur chez l'homme. 721

FAYE. — Remarques sur une communication de M. *Babinet*, et extrait d'une Lettre de M. *Renou*..... 5

— Note sur les derniers résultats publiés par M. *de Struve*, relativement à la 61e du Cygne..... 741

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. le *Ministre de l'Intérieur*, concernant la télégraphie électrique..... 820

— Note sur une nouvelle détermination de la parallaxe de l'étoile d'*Argelander*; par M. *Wichmann*..... 859

— M. *Faye*, qui avait été chargé de prendre connaissance d'un Mémoire de M. *Déan*, annonce que ce Mémoire a été imprimé, et qu'ainsi il ne peut devenir l'objet d'un Rapport..... 673

— M. *Faye*, également chargé de prendre connaissance de diverses communications de M. *Nascio*, de Messine, concernant des éphémérides luni-solaires, déclare que ce travail n'est pas de nature à devenir l'objet d'un Rapport..... *Ibid.*

— M. *Faye* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Petersen*, contenant les éphémérides de la seconde comète de 1851..... 309

— Et l'extrait d'une Lettre du P. *Secchi*, concernant des observations héliométriques..... 605

FERMOND (Ch.).—De la symétrie considérée dans les trois règnes de la nature. 853 et 944

FERRET est présenté par la Section de Géographie et de Navigation comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 64

— M. *Ferret* est présenté par la Section de Géographie et de Navigation comme l'un des candidats pour la place de Correspondant, vacante par suite du décès de M. le contre-amiral *Bérard*..... 740

FILHOL.—Recherches sur les eaux minérales sulfureuses de Bagnères-de-Luchon et de Labassère, suivies de considérations générales sur les eaux sulfureuses des Pyrénées. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Balard*.)..... 37

— Examen de la graisse et des concrétions trouvées dans le corps d'un éléphant femelle (en commun avec M. *N. Joly*)..... 393

FLEUREAU. — Note faisant suite à ses précédentes communications concernant la locomotion aérienne et la navigation par la vapeur..... 671

FLEURY (L.). — Météores ignés observés à Cherbourg, le 15 janvier 1850..... 353

— Note sur deux modifications de la pile de Bunsen, dont l'une augmente la conductibilité intérieure, et l'autre la tension (en commun avec M. *Liais*)..... 802

FLOURENS annonce à l'Académie, d'après une Lettre de M. *Aubry*, la perte qu'elle vient de faire dans la personne d'un de ses Correspondants, M. *Welter*, décédé à Paris, le 6 juillet 1852, à l'âge de quatre-vingt-neuf ans..... 37

— M. *Flourens* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne d'un de ses Correspondants pour la Sec-

MM. Pages.

tion de Physique, M. *de Haldat*..... 781
— M. *Flourens* communique une Lettre de M. *Montagne*, sur un parasite qui, en se développant à la surface de certaines substances, les fait paraître couvertes de sang. 145
— M. *Flourens* annonce qu'en vertu d'une décision de l'Académie, il ne sera plus fait mention, dans le Compte rendu imprimé de ses séances, des dépôts de paquets cachetés..... 335
— M. *Flourens* communique une Lettre dans laquelle M. *Mitscherlich*, récemment nommé à une place d'Associé étranger, prie M. le Secrétaire perpétuel de vouloir bien transmettre à l'Académie l'expression de sa reconnaissance..... 142
— M. *Flourens* met sous les yeux de l'Académie un opuscule imprimé de M. *Budge*, contenant quelques réclamations à l'égard d'un autre physiologiste, M. *Waller*, que l'auteur a eu pour collaborateur dans un travail précédemment présenté à l'Académie..... 401
— M. *Flourens* donne communication d'une Lettre de M. *Lemaistre*, d'Aboville, accompagnant l'envoi de manuscrits du *P. Cotte*, relatifs à la météorologie..... 478
— M. *Flourens*, en signalant, parmi les pièces imprimées de la correspondance, un Mémoire de M. *Mayer*, sur les organes vocaux de l'homme et des mammifères, rappelle que ce travail, présenté manuscrit à l'Académie, en 1843, a été honoré par elle d'une récompense 733
— M. *Flourens* présente, au nom de l'auteur, M. *de Humboldt*, et du traducteur, M. *Galusky*, le troisième volume du *Cosmos*.... 841
FOCK adresse, pour faire suite à son travail sur la stature et les proportions du corps de l'homme, des recherches sur les formes de la tête osseuse..... 61 et 669
FOLLIN. — Une récompense est accordée à M. *Follin* pour ses recherches sur les corps de Wolf (concours de Médecine et de Chirurgie de 1852)..... 901
FORCHHAMMER adresse, au nom de la Société royale des Sciences de Danemark, trois des nouvelles publications faites par cette Société..... 360
FORDOS (M.-J.). — Note sur l'analyse commerciale du cyanure de potassium (en commun avec M. *A. Gélis*)..... 224
FOUCAULT (Léon).—Sur une nouvelle démonstration expérimentale du mouvement de la Terre, fondée sur la fixité du plan de rotation..... 421
— Sur les phénomènes d'orientation des corps tournants, entraînés par un axe fixe à la surface de la Terre. — Nouveaux signes sensibles du mouvement diurne..... 424
— Démonstration expérimentale du mouvement de la Terre. Addition aux précédentes communications 469
— Sur la tendance des rotations au parallélisme..... 602
— M. *Foucault* est présenté par la Section de Physique comme l'un des candidats pour la place de professeur de Physique appliquée aux arts, vacante au Conservatoire des Arts et Métiers..... 803
FOURCAULT prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé son Mémoire sur les irrigations générales, sur la télégraphie sous-fluviale, etc..... 445
FOURNERIE. — Essai sur l'application du système métrique à la tonnellerie. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Mathieu*.) 201
— Une copie du Mémoire de M. *Fournerie* est transmise à l'Académie par M. le *Ministre de l'Intérieur*..... 399
— Description d'une balance à bascule, destinée à prévenir les fraudes sur le poids dans le commerce de détail..... 945
FREMY (E.). — Recherches sur les sulfures décomposables par l'eau..... 25
FRESNEL (Léonor). — Sur la question de priorité concernant l'application de la réflexion totale aux appareils d'éclairage des phares (Lettre à M. *Arago*)..... 364
FRESTEL. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 12 juillet)..... 64
FUSZ. — Description et figure d'une voiture destinée au transport des veaux. 756

G

GAIETTA. — Mémoire ayant pour titre : « Du magnétisme terrestre et intersidéral, ou cosmique »..... 35
— Note sur la variation de la teinte générale de l'atmosphère aux diverses époques de l'année..... 64
GAIETTA.—Considérations sur la cause des étoiles filantes et des aérolithes..... 197
— Note sur les apparences lumineuses des comètes..... 312
— Note sur un projet de défense militaire de la France; — Note sur le rôle que joue

MM. Pages.

l'électricité dans certains phénomènes astronomiques 369

GAIETTA. — Nouvelle Note sur l'établissement militaire de la France, et notamment sur des modifications proposées pour l'artillerie; — Projet d'établissement maritime pour la France 445

— Considérations sur les moyens propres à favoriser l'extension et la propagation des sciences, et sur certains projets d'utilité publique 671

GAIGNEAU réclame, en faveur de MM. *Slaite* et *Petrie*, la priorité relativement à un procédé pour corriger les variations d'intensité de la lumière électrique..... 739

GALINIER est présenté par la Section de Géographie et de Navigation comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant 64

— M. *Galinier* est présenté par la Section de Géographie et de Navigation comme l'un des candidats pour la place de Correspondant, vacante par suite du décès de M. le contre-amiral *Bérard*..... 740

GALY-CAZALAT. — Nouvelle machine oscillante, sans piston ni soupapes, mise en mouvement par les forces combinées de la vapeur et des gaz engendrés par la combustion, ou par la vapeur et l'air, dilatés à de très-hautes températures 382

GARNIER (Ch.). — Recherches sur les rapports entre le poids atomique moyen des corps simples et leur chaleur spécifique.. 278

GASPARIN (de) fait hommage à l'Académie d'un exemplaire du second volume de son « Traité d'Agriculture »..... 222

GASPARIS (de). — Découverte d'une nouvelle planète (Lettre à M. *Arago*)..... 478

— Une médaille de la fondation de Lalande est décernée à M. *de Gasparis* pour cette découverte (concours de 1852)..... 873

GAUDICHAUD (Ch.). — Réponses aux observations faites dans les séances du 31 mai et du 21 juin, par MM. *Ach. Richard*, *Ad. Brongniart* et *Ad. de Jussieu*..... 69 et 153

GAUTIER (E.). — Éléments de l'orbite de la comète III, 1847, découverte par M. *Mauvais* (communiqués par M. *Le Verrier*)... 948

GAYOT. — Mémoire sur la production des races chevalines de demi-sang..... 793

— Une mention honorable est accordée à M. *Gayot* pour son Atlas statistique de la production des chevaux en France (concours de Statistique)..... 888

GÉLIS (A.). — Note sur l'analyse commerciale du cyanure de potassium (en commun avec M. *M.-J. Fordos*)..... 224

GÉRARD. — Mémoire sur divers procédés pour le travail du caoutchouc et la fabrication du sulfure de carbone..... 257

GERHARDT. — Recherches sur les combinaisons de l'acide sulfurique avec les matières organiques (en commun avec M. *G. Chancel*)..... 690

GIDEL et Paillet consultent l'Académie pour savoir si un nouveau système de tuiles en fonte, pour lequel ils sont brevetés, ne rendrait pas les bâtiments qui en seraient couverts, plus exposés à la foudre que les toitures ordinaires..... 523

GIOVANINI (G.). — Description et figure de trois instruments nouveaux désignés sous les noms de trépan-scie, de scie ostéotomique et de cuiller ostéotomique..... 733

GIRARD. — Note sur un nouveau procédé d'étamage du fer (communiquée par M. *Dumas*)..... 56

GIRARD. — Remarques concernant des insectes trouvés sur des pommes de terre malades..... 335

GIRARD (L.-D.). — Chemin de fer hydraulique avec distribution d'eau et irrigations..... 217

GOLDSCHMIDT (Hermann) — Nouvelle planète découverte le 15 novembre. 757 et 795

— Une médaille de la fondation de Lalande est décernée à M. *Goldschmidt* pour cette découverte..... 873

GOODRICH, consul des États-Unis d'Amérique, demande, au nom d'un de ses compatriotes, des renseignements sur un prétendu prix qu'aurait proposé l'Académie des Sciences pour la découverte du mouvement perpétuel 610

GOUILLAUD (H.-J.). — Note sur la conductibilité des métaux pour la chaleur..... 699

GOUJON. — Observations faites à l'Observatoire de Paris, les 18 et 20 novembre 1852, d'une planète découverte, le 15 du même mois, par M. *Hermann Goldschmidt*.... 757

GOULIER. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 19 juillet)..... 105

GOURAUX (A.). — Mémoire ayant pour titre : « De la pentadactylie chez les animaux domestiques »..... 853

GRAHAM (A.). — Observations faites au grand équatorial de l'observatoire de M. *E. Cooper*, à Markree (communiquées par M. *Le Verrier*)..... 258

GUÉRAUD et Talbot. — Leur « Petite géographie de la Loire-Inférieure » obtient une mention au concours pour le prix de Statistique, année 1852..... 293

GUÉRIN-MÉNEVILLE annonce, de Gênes, le résultat des premières observations qu'il a faites en Italie sur les insectes qui

MM. Pages.

attaquent l'olive..... 104
GUÉRIN-MÉNEVILLE. — Observations sur la maladie de la vigne, faites en Piémont, en Italie et dans la France méridionale..... 322
— Résultats des éducations pour l'acclimatation des nouvelles races et l'étude des vers à soie, faites, en 1852, à la magnanerie expérimentale de Sainte-Tulle (en commun avec M. *Eug. Robert*)..... 264 et 292
GUÉRY. — Note sur une masse de fer météorique trouvée près d'Épinal, le 7 juillet 1851; transmise par M. *Haxo*, secrétaire perpétuel de la Société d'émulation du département des Vosges..... 289
GUIBAL. — Lettre concernant sa machine à défoncer..... 603
GUILBAUD. — Note sur un moyen destiné à permettre aux jeunes aveugles de prendre part aux travaux de la typographie... 756
GUYON. — Sur la principale cause des violentes douleurs qui existent dans l'ophthalmie purulente, et sur un moyen propre à les faire cesser immédiatement..... 306
— Note sur un calcaire des Portes-de-Fer qui semble avoir des rapports avec le marbre numidique des anciens..... 308
— Procédé pour faire cesser les crampes des cholériques..... 402
— Sur une petite phalène dont la larve a exercé en 1852 des ravages sur le blé et l'orge dans les colonies agricoles des environs de Mostaganem..... 559 et 758

H

HALDAT (DE). — Note ayant pour titre : « Examen du fantôme magnétique et de ses usages »..... 126
— M. *de Haldat* annonce l'envoi de plusieurs exemplaires d'un ouvrage sur le magnétisme, qu'il vient de faire paraître, et dans lequel il a réuni tout ce qu'il avait publié depuis longtemps sur ce sujet..... 747
HAMMAN. — Un paquet cacheté, déposé par lui le 10 mars et ouvert sur sa demande dans la séance du 11 octobre, contient une Note concernant un appareil destiné à faire ressortir les effets de la fixité du plan de rotation dans un mouvement très-rapide..... 521
HANSEN. — Note ayant pour titre : « Nouvelle solution du problème de Kepler »..... 746
HÉBERT (E.). — Note sur la limite qui sépare le terrain crétacé du terrain tertiaire. 862
HENRY (OSSIAN). — A l'occasion d'un Rapport fait dans la séance du 11 octobre 1852 sur les travaux de M. *Chatin*, concernant la présence de l'iode dans l'air, les eaux et les substances alimentaires, M. *Ossian Henry* adresse une réclamation de priorité fondée sur la publication, qu'il a faite en 1844, de travaux exécutés déjà depuis deux ans et qui établissaient la présence de l'iode dans diverses eaux minérales..... 833
HERMITE. — Note sur l'extension du théorème de M. *Sturm* à un système d'équations simultanées..... 52
HIND. — Découverte d'une nouvelle planète dans la soirée du 22 août (communiquée par M. *Arago*)..... 308
— Lettre à M. *Le Verrier*, annonçant la découverte, faite le 18 novembre 1852, d'une autre planète..... 758
— Une médaille de la fondation de Lalande est décernée à M. *Hind* pour sa découverte de nouvelles planètes (concours de 1852). 873
— Nouvelle planète découverte par lui, le 15 décembre 1852; Lettre à M. *Arago*... 940
HIRSCHFELD (L.). — Une récompense est accordée à M. *Hirschfeld* pour son travail sur l'anatomie du système nerveux (concours de Médecine et de Chirurgie)..... 901
HOFMANN. — Sur la présence de la triméthylamine dans le jus extractif des harengs salés..... 62
HOUSEZ. — Considérations sur des rapports que l'auteur suppose exister entre le nombre de certains astres errants et celui qui exprime les intervalles des sons musicaux..... 962
HULOT présente une reproduction galvanoplastique d'une planche gravée au burin.. 867

I

INSTITUTION SMITHSONIENNE (L'), en adressant une nouvelle série de ses publications et divers autres travaux de Sociétés scientifiques américaines, exprime le

MM. Pages.

désir d'être comprise dans le nombre des établissements auxquels l'Académie fait don de ses publications..... 402

J

JACOB prie l'Académie de vouloir bien comprendre dans le nombre des ouvrages admis à concourir pour les prix de la fondation Montyon, le troisième et dernier volume du « Traité complet de l'anatomie de l'homme », qu'il a publié de concert avec feu M. *Bourgery*..... 150

— Une récompense est accordée à M. *Jacob* et à feu M. *Bourgery*, pour cette dernière partie de leur Traité d'anatomie (concours de Médecine et de Chirurgie de 1852)... 901

JACQUEMART. — Note sur le danger qu'il y aurait à transformer en sels fixes, le sous-carbonate d'ammoniaque contenu dans les engrais..... 725

JAMIN (Célestin) prie l'Académie de vouloir bien se prononcer sur la valeur d'appareils hydrauliques de son invention... . 150

JAMIN (J.). — Mémoire sur les anneaux colorés..... 14

JOLY (N.).—Nouvelles expériences tendant à réfuter les opinions concernant l'existence d'une circulation péritrachéenne chez les insectes... 133

— Études d'anatomie philosophique sur la main et le pied de l'homme et sur les extrémités des Mammifères, ramenées au type pentadactyle (en commun avec M. *A. Lavocat*)..... 388

— Examen de la graisse et des concrétions trouvées dans le corps d'un éléphant femelle (en commun avec M. *E. Filhol*).. 393

JOMARD fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de son Éloge de *Conté*..... 548

JONES (Bence). — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 26 juillet)..... 150

JONQUIÈRES (E. de). — Étoiles filantes dans la nuit du 9 au 10 août 1852 (Lettre à M. *Arago*)..... 367

JOSAT prie l'Académie de vouloir bien admettre au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie, son Mémoire sur les morts apparentes et les inhumations. 360

— Un encouragement est accordé à M. *Josat* pour son travail relatif aux maisons mortuaires de l'Allemagne (concours de Médecine et de Chirurgie de 1852)..... 914

JOURNET. — Mémoire sur un système de ventilation destiné aux théâtres et lieux de réunions nombreuses. — Mémoire sur un appareil de percussion pour entamer les roches dans le creusement des tunnels..... 522

JUBINAL (A.), député de l'arrondissement de Bagnères-de-Bigorre, prie l'Académie de vouloir bien comprendre la bibliothèque de cette ville dans le nombre des établissements auxquels elle fait don de ses publications..... 224

JULLIEN. — Recherches sur le fer (troisième partie : Cémentation de la fonte dans les oxydes métalliques)..... 20

JUSSIEU (de). — Instructions pour une expédition scientifique qui doit se faire dans l'Amérique du Sud sous la direction de M. *Emile Deville*. (Partie botanique.).. 87

— Rapport sur un Mémoire de M. *Parlatore*, ayant pour titre : « Sur le papyrus des anciens et sur le papyrus de Sicile »..... 211

K

KRAFFT (L.). — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *N.-B. Delahaye*) (séance du 5 juillet)..... 35

— Note sur la soude hydrosilicatée rencontrée cimentant un amas bréchiforme dans les sables de Sablonville (en commun avec M. *N.-B. Delahaye*)..... 143

KRAFT, écrit par erreur pour *Krafft* (*L.*)... 35

L

LAIGNEL communique les résultats qu'il a obtenus dans des expériences comparatives sur les locomotives construites d'après le système ordinaire, et celles qui

MM. Pages.
sont construites d'après le système modifié par lui..... 228
— M. *Laignel* soumet au jugement de l'Académie une Note sur une modification qu'il propose pour les rails des chemins de fer..... 794
LALANDE (DE). — Détails sur le cas de foudre observé à la station de Beuzeville; Lettre en réponse à une demande adressée par MM. les *Secrétaires perpétuels*..... 24
LAMARLE. — Réclamation de priorité relativement aux dernières expériences de M. *Léon Foucault*, concernant la démonstration du mouvement de la Terre..... 574
— Note ayant pour titre : « Résumé général présentant les bases du calcul relatif aux effets que la rotation de la Terre produit sur le mouvement gyratoire des corps entraînés »..... 689
LAMÉ. — Note sur la théorie de l'élasticité des corps solides..... 459
— Réponse à des remarques faites par M. *Cauchy* à l'occasion de cette communication. 463
— M. *Lamé* est nommé Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces adressées au concours pour le grand prix des Sciences mathématiques de l'année 1852..... 518
— Et de la Commission chargée de proposer une question pour le grand prix des Sciences mathématiques de 1854..... *Ibid.*
LANDES. — Note sur la vision. Note sur la forme et les couleurs des corps. 64 et 103
LAQUERN DE KERTHOMAN. — Tables destinées à l'usage des employés des douanes, et qui donnent, dans un cadre restreint, 17 000 multiples du nombre 34..... 35
LAROCQUE. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Ed. Robiquet*, sur la fermentation gallique..... 221
LAUGIER. — Dans la séance annuelle du 20 décembre 1852, des fragments de la biographie de *Gay-Lussac* sont lus par M. *Laugier*, au nom de M. *Arago*, Secrétaire perpétuel pour les Sciences mathématiques, qui n'a pu, pour cause de maladie, assister à cette séance..... 927
LAUGIER. — Nouveau traitement de l'ostéite. 831
LAUNOY. — Observations météorologiques, faites pendant une ascension aérostatique exécutée le 2 décembre 1852..... 856
LAURENT. — Recherches sur la construction et les avantages que présenteront des instruments amplifiants à deux grossissements. 102
LAURENT (Aug.). — Sur les tannins et les glucosamides..... 161
— Sur la résine de jalap et sur l'éther succinique perchloré..... 379

MM. Pages.
LAURENT (Aug.). — Sur les combinaisons uriques, chlorosulfaliques et percarboniques. 629
— Sur les transformations que la chaleur fait éprouver à l'acide tartrique..... 742
LAURENT (A.). — Recherches sur l'intégration de certaines équations linéaires aux différences partielles à coefficients constants; etc..... 942
LAVOCAT (A.). — Observations sur les rayons osseux supérieurs des membres thoraciques dans quelques Mammifères.. 59
— Études d'anatomie philosophique sur la main et le pied de l'homme, et sur les extrémités des Mammifères, ramenées au type pentadactyle (en commun avec M. *N. Joly*)..... 388
— Lettre relative à cette communication et à une réclamation de priorité qu'elle a soulevée de la part de M. *de Christol*.. 739
LEBER. — Résumé d'un Mémoire sur les kystes dermoïdes et sur l'hétérotopie plastique..... 715
— Une récompense est accordée à M. *Leber* pour son Traité pratique des maladies cancéreuses..... 904
LECANU. — Recherches d'hématologie : origine de la fibrine; — moyen de débarrasser les globules du liquide séreux qui les tient en suspension dans le sang vivant; — analyse des globules sanguins..... 11
— Nouvelles études chimiques sur le sang. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Thenard*.)..... 207 et 273
LECOINTE. — Une récompense est accordée à MM. *Lecointe*, *A. Duméril* et *Demarquay*, pour leurs expériences concernant les modifications imprimées à la température animale par l'introduction des médicaments dans l'économie (concours de Médecine et de Chirurgie de 1852)... 902
LECOUR. — Sur les bons résultats qu'on peut obtenir du chaulage, pour la conservation des pommes de terre..... 477
LECOY. — Sur les moyens à prendre pour faire adopter à tous les peuples de la Terre un même calendrier..... 445
LEFORT (J.). — Études sur les huiles grasses végétales..... 734
LEGRAND transmet, comme pièce à l'appui de ses précédentes communications sur l'ablation des tumeurs au moyen de la cautérisation linéaire, une observation de MM. *Lagger* et *Deslongchamps*, concernant l'ablation de deux loupes très-volumineuses pratiquée avec succès par cette méthode..... 732
LEGROS, en adressant divers opuscules sur la photographie, prie l'Académie de vou-

MM. Pages.

loir bien se prononcer sur l'efficacité de ses procédés..... 335

LEMAISTRE, d'Aboville, annonce qu'en examinant de nouveau les papiers que lui a laissés son oncle, feu le *P. Cotte*, il en a trouvé plusieurs qui lui semblent de nature à intéresser l'Académie, et qu'il lui adressera si elle en témoigne le désir... 228

— Lettre accompagnant l'envoi de ces manuscrits..... 478

LERICHE. — Description et figure d'un instrument destiné à l'exploration de l'utérus, le « spéculophore »..... 257

LESAUVAGE. — Recherches sur les polygenèses monovariennes..... 730

LESECA demande et obtient l'autorisation de reprendre un Mémoire précédemment présenté sur une méridienne portative et sur d'autres instruments du même genre. 445

L'ESPÉE (DE). — Renseignement sur un coup de foudre extraordinaire observé, le 17 mai 1852, à la station de Beuzeville (chemin de fer de Rouen au Havre); Lettre à M. *Pouillet*..... 400

LETELLIER. — Sur l'emploi des ballons captifs comme moyen de détourner les orages..... 22

LETELLIER adresse, à l'occasion de diverses communications sur la composition du sang, une réclamation de priorité appuyée sur un Mémoire qu'il a précédemment présenté..... 103

— Observations concernant la maladie de la vigne..... 478

LE VERRIER. — Ascensions droites relatives des 36 étoiles fondamentales, déduites des observations faites à l'observatoire royal de Greenwich, depuis 1750 jusqu'en 1762, et depuis 1836 jusqu'en 1850..... 815

— Remarques à l'occasion d'un passage de la biographie de *Gay-Lussac*, par M. *Arago*, lu dans la séance annuelle du 20 décembre..... 929

— M. *Le Verrier* communique des observations faites par M. *A. Graham*, au grand équatorial de l'observatoire de Markree.. 258

— M. *Le Verrier* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Hind* qui lui annonce avoir découvert, le 16 novembre 1852, une nouvelle planète. — A l'occasion d'une autre nouvelle planète découverte à Paris par M. *Goldschmidt*, M. *Le Verrier* communique quelques détails qu'il a reçus de M. Goldschmidt lui-même... 758

— M. *Le Verrier* donne, dans la séance du 20 novembre, communication d'une Lettre de M. *Goldschmidt*, en date du 18 de ce mois, et relative aux observations qu'il a faites de sa nouvelle planète, les 15, 16 et 17..... 795

— M. *Le Verrier* communique une Note de M. *Gautier*, contenant les éléments de l'orbite de la comète découverte le 4 juillet 1847, par M. *Mauvais*..... 948

LEVOL. — Sur le moyen de séparer pur, de l'argent à l'état de fusion, l'oxygène qu'il a absorbé au contact de l'air..... 63

LEWY. — Mémoire sur la composition de l'air confiné dans la terre végétale (en commun avec M. *Boussingault*)..... 765

LIAIS (EM.). — Résultats des observations météorologiques faites à Cherbourg pendant les années 1848, 1849, 1850 et 1851. 349

— Description d'un orage, accompagné de circonstances remarquables, qui a eu lieu à Cherbourg dans la nuit du 11 au 12 juillet 1852..... *Ibid.*

— Note sur deux modifications de la pile de Bunsen, dont l'une augmente la conductibilité intérieure, et l'autre la tension (en commun avec M. *Fleury*)..... 802

LIAUTAUD. — Note sur l'acclimatation et la culture du thé en Algérie..... 793

LIOUVILLE entretient l'Académie de quelques points d'analyse concernant les fonctions *gamma* de *Legendre*..... 317

— M. *Liouville* est nommé Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces adressées au concours pour le grand prix des Sciences mathématiques de l'année 1852..... 518

— Et de la Commission chargée de proposer une question pour le grand prix des Sciences mathématiques de 1854..... 518

LIOUVILLE (ERNEST). — Observations faites à l'Observatoire de Paris, les 18 et 20 novembre, d'une planète découverte le 15 du même mois, par M. *Hermann Goldschmidt*..... 757

LOEWEL (L.). — Notes additionnelles à son troisième Mémoire sur la sursaturation des dissolutions salines..... 219

LOIR (A.). — Note sur l'acide camphométhylique..... 328

LOTTIN (V.) est présenté par la Section de Géographie et de Navigation comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 64

— M. *Lottin* est présenté par la Section de Géographie et de Navigation comme l'un des candidats pour la place de Correspondant, vacante par suite du décès de M. le contre-amiral *Bérard*..... 740

— M. *Lottin* est nommé Correspondant de l'Académie pour la Section de Géographie et de Navigation..... 747

MM. Pages.

— M. *Lottin* adresse ses remercîments à l'Académie 794

LUTHER. — Une médaille de la fondation de Lalande est décernée à M. *Luther* pour sa découverte d'une nouvelle planète (concours de 1852)..... 873

M

MAHIER. — Mémoire sur l'hygiène des ouvriers qui travaillent les coquilles de nacre de perle (en commun avec M. *A. Chevallier*)..... 398

MAILLE demande et obtient l'autorisation de reprendre un Mémoire sur les hydrométéores, présenté par lui en 1848, et qui n'a pas été l'objet d'un Rapport..... 803

MAIRE DE LA VILLE DE REIMS (LE) prie l'Académie de vouloir bien comprendre la bibliothèque de cette ville dans le nombre des établissements auxquels elle accorde ses publications..... 369

— Lettre de remercîments à l'Académie qui a accordé cette demande..... 690

MAISSIAT. — Nouvelle Lettre concernant sa réclamation de priorité pour les procédés employés pour l'analyse de l'air..... 31

MALAGUTI. — Faits relatifs à l'action réciproque des sels solubles..... 945

MANEC. — Une récompense est accordée à M. *Manec* pour son traitement local du cancer par la pâte arsenicale (concours de Médecine et de Chirurgie de 1852)..... 910

MANNEVILLE. — Lettre concernant un système d'appareils pour la fabrication de tonneaux parfaitement réguliers et d'une capacité aisément déterminable... 477

MARCHAND. — Nouvelle réclamation de priorité élevée à l'occasion d'un Mémoire de M. *Barral*, sur la composition chimique des eaux de pluie..... 18

— Des eaux potables et de leur influence sur le développement du goître et du crétinisme. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Bussy*.)..... 512

— Un Mémoire de M. *Marchand*, intitulé : « Des eaux en général, et en particulier des eaux employées dans les deux arrondissements du Havre et d'Yvetot », est considéré par la Commission de Statistique, comme n'appartenant pas à la catégorie des travaux sur lesquels elle est appelée à se prononcer..... 893

MARSHAL-HALL. — Note ayant pour titre : « Épilepsie traitée par la trachéotomie ». 571

— Physiologie de l'épilepsie et de l'apoplexie d'origine inorganique..... 781

MARTIN (A.). — Méthode pour obtenir, en photographie, des épreuves positives, directes, sur glace..... 29

MATHIEU. — Rapport sur un Mémoire ayant pour titre : « Essai sur l'application du système métrique à la tonnellerie »; par M. *Fournerie*..... 201

— M. *Mathieu*, au nom de la Commission de Statistique, demande l'adjonction de deux nouveaux Membres à raison de l'absence prolongée de quelques-uns des Membres primitivement nommés..... 822

MATHIEU (CHARLES). — Observations faites à l'Observatoire de Paris, les 18 et 20 novembre 1852, d'une planète découverte le 15 du même mois, par M. *Hermann Goldschmidt*..... 757

MAUMENÉ. — Note sur l'analyse des huiles au moyen de l'acide sulfurique..... 572

MAURIN. — Procédé pour conserver les champignons destinés aux Collections botaniques, ou à des recherches d'organographie. 868

MAUVAIS. — Note sur une périodicité annuelle observée dans les collimations du cercle mural de Fortin à l'Observatoire de Paris..... 77

— Note sur les moyens d'atténuer les vibrations produites à la surface du mercure dans le voisinage des routes, des chemins de fer et des usines, dans le but de faciliter les observations astronomiques (en commun avec M. *Seguin*)..... 503

— Note sur la disposition la plus favorable à donner aux appareils destinés à atténuer les vibrations de la surface du mercure, et sur les moyens d'approprier ces appareils à l'usage des instruments méridiens. 713

— M. *Mauvais* communique une Note de M. *G. Rumker*, contenant les éléments elliptiques des deux planètes découvertes par M. *de Gasparis* et par M. *Chacornac*, avec les éphémérides des positions apparentes pour le mois de décembre 1852... 857

MAX-DUNESME. — Mémoire sur les développées des courbes planes..... 518

MAZADE. — Nouveau Mémoire sur l'analyse chimique des eaux minérales de Neyrac (Ardèche)..... 258

— Recherches sur la maladie des pommes de terre..... 802

— Découverte de l'acide rhodanhydrique dans une ammoniaque du commerce..... 803

MM. Pages.

MELLONI. — Expériences sur le rayonnement solaire..... 165

MERCIER (Aug.). — Note sur un nouveau traitement des rétentions d'urine chez les hommes âgés..... 397

MERET. — Note sur les résultats de la décortication d'une partie du tronc pratiquée sur un pommier infesté du puceron lanigère.—Note sur les différences de lumière des diverses parties du disque solaire.... 229

MEUNIER (Al.). — Double cas de foudre en boule observé dans un très-court espace de temps (Paris, juin 1852)..... 195

MEY prie l'Académie de vouloir bien faire examiner par une Commission un petit appareil destiné à faciliter l'audition, inventé par M. *Robinson*..... 21

MEYRAC avait mentionné la présence de l'iode dans diverses Oscillariées des eaux thermales de Dax. (Rapport de M. *Bussy* sur diverses communications relatives à la recherche de l'iode.)..... 512

MINISTRE DE LA GUERRE (le) accuse réception de la Lettre qui lui annonçait qu'à l'avenir les *Comptes rendus* des séances de l'Académie seraient adressés chaque semaine à son Ministère. M. le *Ministre* prie MM. les Secrétaires perpétuels de transmettre à l'Académie l'expression de ses remercîments..... 62

MINISTRE DE LA JUSTICE (le) remercie l'Académie de la décision qu'elle a prise, concernant l'envoi régulier des numéros des *Comptes rendus hebdomadaires* au Ministère placé sous sa direction..... 103

MINISTRE DE LA MARINE ET DES COLONIES (le) accuse réception d'une copie du Rapport fait à l'Académie sur les procédés de panification inventés par M. *Rolland*, et témoigne l'importance qu'il attache à la communication de ce document..... 142

MINISTRE DE LA POLICE GÉNÉRALE (le) remercie l'Académie de la décision qu'elle a prise, concernant l'envoi régulier des numéros des *Comptes rendus hebdomadaires* au Ministère placé sous sa direction..... 142

MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (le) transmet une ampliation du décret du Président de la République qui confirme la nomination de M. *Bienaymé* à la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. le *maréchal Marmont, duc de Raguse*..... 37

— M. le *Ministre* remercie l'Académie de la décision qu'elle a prise, concernant l'envoi régulier des numéros des *Comptes rendus hebdomadaires* au Ministère placé sous sa direction..... 103

— M. le *Ministre* accuse réception d'une ampliation du Rapport fait à l'Académie sur les appareils de panification de M. *Rolland*, et témoigne l'importance qu'il attache à la communication de ce document. 191

— M. le *Ministre* annonce que la distribution des prix du concours général entre les lycées et colléges de Paris et de Versailles aura lieu le 12 août, et que des places seront réservées pour MM. les Membres de l'Académie..... 222

— M. le *Ministre* accuse réception d'une double copie des Instructions qui avaient été, sur sa demande, préparées par l'Académie pour le voyage de M. *Émile Deville* dans l'Amérique du Sud..... 258

— M. le *Ministre* transmet une nouvelle copie d'un Mémoire manuscrit de M. *Casaseca*, concernant les moyens propres à former des chimistes pratiques..... 794

— M. le *Ministre* annonce qu'il accepte les propositions que lui avait faites l'Académie touchant les moyens d'augmenter la valeur intrinsèque des médailles destinées aux astronomes qui, en 1852, ont découvert de nouvelles planètes..... 945

MINISTRE DE L'INTÉRIEUR, DE L'AGRICULTURE ET DU COMMERCE (le) remercie l'Académie de la décision qu'elle a prise concernant l'envoi régulier des numéros des *Comptes rendus hebdomadaires* au Ministère placé sous sa direction..... 142

— M. le *Ministre*, en transmettant un Mémoire de M. *Fournerie* sur la tonnellerie métrique, exprime le désir de connaître le jugement de l'Académie sur ce travail... 399

— M. le *Ministre* transmet la copie d'une Lettre sur les causes des épidémies, Lettre dont l'original avait été adressé directement à l'Académie par l'auteur, M. *Buisson*..... 478

— M. le *Ministre* annonce que l'Administration se propose de donner prochainement une grande extension aux lignes de télégraphie électrique, et invite l'Académie à charger une Commission de se prononcer entre les divers systèmes mis en essai jusqu'à ce jour..... 757

— M. le *Ministre* adresse, pour la bibliothèque de l'Institut, un exemplaire du LXXVI^e^ volume des Brevets d'invention pris sous l'empire de la loi de 1791, et un exemplaire du VII^e^ volume des Brevets pris sous l'empire de la loi de 1844..... 62

— M. le *Ministre* adresse, pour la bibliothèque de l'Académie, le 1^er^ volume de « l'Annuaire des eaux de la France»..... 142

MM. Pages.

— M. le *Ministre* adresse, pour la bibliothèque de l'Institut, un exemplaire du VIII^e^ volume des Brevets d'invention pris sous l'empire de la loi de 1844..... 478

— M. le *Ministre* adresse, pour la bibliothèque de l'Institut, un exemplaire du IX^e^ volume des Brevets d'invention pris sous l'empire de la loi de 1844..... 794

— M. le *Ministre* adresse, pour la bibliothèque de l'Institut, un exemplaire du LXXVII^e^ volume des Brevets d'invention pris sous l'empire de la loi de 1791.. 945

— M. le *Ministre* adresse, pour la bibliothèque de l'Institut, un exemplaire du Rapport fait au conseil général d'hygiène de la Gironde, sur l'épidémie de choléra qui a régné dans ce département en 1849..... 834

MINISTRE DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES (LE) remercie l'Académie de la décision qu'elle a prise, concernant l'envoi régulier des numéros des *Comptes rendus hebdomadaires* au Ministère placé sous sa direction..... 103

— M. le *Ministre* transmet une Note de M. *Rati-Menton*, concernant un signe auquel on doit reconnaître l'approche des tremblements de terre..... 839

MINISTRE DES FINANCES (LE) adresse également ses remercîments à l'Académie pour la décision qu'elle a prise, concernant l'envoi régulier des numéros des *Comptes rendus hebdomadaires* au Ministère placé sous sa direction..... 62

MINISTRE D'ÉTAT (LE) transmet un Mémoire de M. *Zaliwski*, sur les phénomènes de la gravitation universelle considérés comme dus à l'action des forces électriques... 95

— M. le *Ministre* remercie l'Académie de lui avoir fait connaître la décision en vertu de laquelle un exemplaire des *Comptes rendus hebdomadaires* sera envoyé régulièrement au Ministère placé sous sa direction. 191

MM. Pages.

— M. le *Ministre* transmet diverses pièces manuscrites et imprimées concernant des projets d'application de la force électrique à l'industrie, projets sur lesquels l'auteur, M. *Chamolle*, désire obtenir le jugement de l'Académie..... 427

MITSCHERLICH, nommé récemment à une place d'Associé étranger, adresse ses remerciments à l'Académie.... .. 103 et 142

MONNERET. — Mémoire ayant pour titre : « Des formes que prend la fibrine dans les inflammations »..... 99

MONTAGNE.—Sur un parasite qui se développe, dans des circonstances exceptionnelles, à la surface de certaines substances alimentaires et les fait paraître comme couvertes de sang..... 145

— M. *Montagne* est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour la place devenue vacante par le décès de M. *Richard*..... 962

MORAND (Jos.).—Mémoire ayant pour titre : « Principes du calcul différentiel et du calcul intégral rigoureusement démontrés par la simple géométrie et par l'algèbre ». 793

MORIDE (Ed.). — De l'analyse qualitative et quantitative de l'iode, et de sa séparation du brome et du chlore au moyen de la benzine et de l'azotate d'argent..... 789

MORIN.—Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Allain*, sur une boussole de contrôle des compas de route d'un bâtiment..... 190

— M. *Morin* annonce qu'il est parvenu à se procurer un portrait authentique de Coulomb, et qu'il le mettra à la disposition de l'Académie si elle juge convenable d'en faire faire une copie pour la joindre à la série de portraits de savants illustres qu'elle possède déjà..... 673

MOURIÈS.— Du phosphate de chaux dans ses rapports avec la nutrition des animaux et la mortalité des enfants. 141

N

NASCIO (ENRICO).—Note sur la formation des éphémérides luni-solaires moyennes..... 35

— Nouvelles communications relatives au même sujet..... 605, 671, 760 et 962

NIEPCE. — Un encouragement est accordé à M. *Niepce* pour ses recherches concernant le crétinisme (concours de Médecine et de Chirurgie de 1852)..... 913

— Recherches de l'iode dans l'air, les eaux et les produits alimentaires des Alpes de la France. (Rapport sur ce travail ; Rapporteur M. *Bussy*.)..... 516

NIEPCE DE SAINT-VICTOR. — Mémoire sur l'héliochromie..... 694

NIGRI. —Voyez *Tigri*.

NOELLNER. — Mémoire sur la formation de la grêle et sur les circonstances météorologiques qui accompagnent cette formation..... 944

O

MM. Pages.

OPPELT. — Obturateur mécanique pour la lumière du canon; appareil destiné à prévenir un des accidents les plus communs dans le service des bouches à feu..... 603

ORFILA (L.). — Un encouragement est accordé à M. *L. Orfila* pour ses recherches sur l'élimination des poisons (concours de Médecine et de Chirurgie de 1852)..... 915

OSWELL (W.).—Sur une mouche venimeuse de l'Afrique méridionale..... 560

P

PAILLET ET GIDEL consultent l'Académie pour savoir si un nouveau système de tuiles en fonte, pour lequel ils sont brevetés, n'exposerait pas les bâtiments ainsi couverts à être frappés de la foudre plus que ne le seraient des bâtiments couverts en ardoise ou en tuiles ordinaires..... 523

PANIZZINI prie l'Académie de vouloir bien faire examiner un système de transmission, à grande distance, d'une force motrice, système qu'il a installé dans un des faubourgs de Paris..... 291

PARAVEY (DE). — Note concernant l'histoire de l'hippopotame..... 150

— Lettre concernant un oiseau de la Cochinchine, qui paraît être une sorte de faisan, et dont les plumes caudales atteignent, dit-on, 8 pieds de longueur..... 268

— Recherches sur les noms de la *Squille maritime* et de la *Pivoine*, dans les langues anciennes et modernes, et conséquences historiques qui peuvent se déduire du rapprochement de ces noms..... 399

— Lettre concernant deux passages d'une ancienne relation de voyage, l'un relatif à deux comètes vues au commencement de novembre, l'autre à un animal trouvé en Perse dans des canaux souterrains..... 803

— Note sur le dattier, sur ses noms hiéroglyphiques et orientaux, et sur sa description dans les livres conservés en Chine et au Japon, pays où il n'existe pas..... 856

PARLATORE. — Sur le papyrus des anciens et sur le papyrus de Sicile. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *de Jussieu*.). 211

PASTEUR (L.). — Nouvelles recherches sur les relations qui peuvent exister entre la forme cristalline, la composition chimique et le phénomène rotatoire moléculaire..... 176

PATH-DUFFY. — Sur certaines transformations isomériques des corps gras..... 284

PAYEN.—Extrait d'un Mémoire sur la gutta-percha : ses propriétés, son analyse immédiate, sa composition élémentaire et ses applications..... 109

— A l'occasion d'une question faite par M. *Thenard*, M. *Payen* indique, comme ayant le mieux réussi jusqu'à présent pour le traitement de la maladie de la vigne, l'aspersion des plantes malades avec une solution faible de sulfure de calcium.... 268

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Boussingault* sur la cause de la transformation du pain tendre en pain rassis..... 591

PAYER. — Organogénie des Punicées..... 555

— Organogénie de la famille des Loasées et de la famille des Philadelphées..... 657

PAYERNE. — Nouvelles observations concernant l'emploi du bateau sous-marin, et la nécessité d'épurer l'air quand on travaille dans une eau stagnante..... 332

PELOUZE. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Mazade*, relative à la découverte de l'acide rhodanhydrique dans une ammoniaque du commerce.... 803

PERRON écrit par erreur pour

PERROT. — M. *Babinet* présente, au nom de M. *Perrot*, des estampes en taille-douce et des épreuves lithographiques tirées sur un papier fabriqué avec la gutta-percha. ..... 707 et 760

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 12 juillet)..... 64

PERSON. — De l'application de l'appareil de *Bohnenberger* pour la précession des équinoxes à la démonstration expérimentale de la rotation de la Terre..... 417

— Disposition de l'appareil de *Bohnenberger* pour les différentes latitudes..... 549

— Remarques à l'occasion d'une Note de M. *Quet*, concernant la rotation des corps..... 689

— Note sur le mouvement de rotation..... 753

MM. Pages.

PERSOZ (J.). — Sur une matière colorante verte qui vient de Chine..... 558
PETERSEN. — Éphémérides de la seconde comète de 1851 (communiqué par M. *Faye*). 309
PETIT. — Recherches concernant la théorie des météores lumineux, faites à l'occasion du bolide observé le 10 juillet 1850, à Toulouse et à Bordeaux..... 437
— Note sur un bolide observé le 2 avril 1852. 676
PÉTREQUIN. — Un travail de M. *Pétrequin*, sur la galvanopuncture appliquée au traitement des tumeurs anévrysmales, est réservé par la Commission du prix de Médecine et de Chirurgie pour le prochain concours..... 915
PÉTROWITCH. — Mémoire sur une machine électromotive à air comprimé.... 756
PHILIBERT (H.). — Recherches expérimentales sur la fécondation dans les Mousses. 136
— Recherches sur la fécondation et la formation de l'embryon dans les Hépatiques et les Fougères..... 851
PHILIPEAUX. — Détermination des parties qui constituent l'encéphale des Poissons (en commun avec M. *Vulpian*); Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Duvernoy*. 169
PICARD. — Mémoire ayant pour titre : « Recherches sur la cause du phénomène des marées »..... 308
PICHON-PRÉMELÉ. — Lettre concernant l'inauguration d'une statue de *Conté* qui doit avoir lieu à Sees (Orne), le 3 octobre 1852..... 403
PICOU. — Note ayant pour titre : « De la vitesse de propagation de la lumière »..... 834
PIERRE (J.-I.). — Ses « Études sur les engrais de mer des côtes de la basse Normandie » sont mentionnées par la Commission de Statistique comme rentrant moins dans le domaine de la Statistique que dans celui de l'Économie rurale..... 893
PLAUT. — Dépôt de deux paquets cachetés (séance du 26 juillet)..... 150
POGGIOLI. — Mémoire sur une nouvelle méthode curative externe pour les rhumatismes..... 720
POLIGNAC (A. DE). — Addition à de précédentes communications sur les nombres premiers..... 333
PONCELET. — Examen critique et historique des principales théories ou solutions concernant l'équilibre des voûtes..... 494, 531, et 577
— Rapport sur la deuxième partie du Mémoire de M. *Yvon Villarceau*, relatif à l'établissement des arches de pont..... 597
— M. *Poncelet* demande l'adjonction d'un nouveau Membre à la Commission chargée d'examiner un travail de M. *Carvallo*, sur les ponts suspendus..... 565
PONCELET. — Rapport sur un Mémoire de M. *J. Carvallo*, intitulé : « Étude sur la stabilité des voûtes »..... 636
PONS. — Lettre concernant un envoi qui aurait été fait précédemment de divers échantillons d'étoffe teinte en une couleur noire très-peu altérable..... 523
PORRO (J.). — Lettre concernant des expériences, sur un moteur hydraulique de son invention, faites à Boulogne (États Romains), par M. *Gualandi*..... 228
— Note ayant pour titre : « Application de la lunette réciproque avec micromètre parallèle, et du méroscope pan-focal »..... 299
— Note sur un instrument désigné sous le nom de *polyoptomètre*..... 433
— Sur les raies longitudinales du spectre (Lettre à M. *Babinet*)..... 479
— Nouvel appareil pour rendre sensible aux yeux la rotation de la Terre, au moyen de la fixité du plan d'oscillation du pendule. 855
POUILLET. — Instructions pour une expédition scientifique qui doit se faire dans l'Amérique du Sud sous la direction de M. *Émile Deville*. (Partie physique.)... 91
— Note sur une propriété photométrique des plaques daguerriennes..... 373
— M. *Pouillet* communique l'extrait d'une Lettre de M. *de l'Espée*, contenant des renseignements sur le coup de foudre extraordinaire qui a été observé à une des stations du chemin de fer de Rouen le 17 mai 1852..... 400
— M. *Pouillet*, en faisant hommage à l'Académie d'un exemplaire de la sixième édition de ses « Éléments de Physique expérimentale et de Météorologie », signale les additions qu'il a faites à cette nouvelle publication..... 673
— M. *Pouillet* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de la seconde édition de ses « Notions générales de Physique et de Météorologie à l'usage de la jeunesse».. 822
PRÉVOST (CONSTANT). — Sur un projet d'exploration de l'Etna et des formations volcaniques de l'Italie..... 409
PRÉSIDENT DE L'ACADÉMIE (LE) avertit que les séances qui auraient dû avoir lieu le 25 octobre et le 1er novembre seront remises au 26 et au 2 des mêmes mois..... 525
— M. le *Président* annonce que le XXXIVe volume des *Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences* est en distribution au secrétariat..... 715

Q

MM. Pages.

QUATREFAGES (A. DE). — Études sur les types inférieurs de l'embranchement des Annelés (Mémoire sur les Branchellions). 809

QUET. — Recherches analytiques concernant le mouvement de rotation d'un corps solide autour d'un de ses points qu'on suppose fixe sur la Terre et entraîné avec elle dans son mouvement de rotation diurne. 602

— Recherches mathématiques faites à l'occasion des expériences de M. *Foucault*, pour rendre sensible aux yeux le mouvement de rotation de la Terre... 669 et 686

MM. Pages.

QUET. — Application de la théorie générale des mouvements de rotation à la théorie spéciale du gyroscope horizontal de M. *Foucault*, employé pour mesurer par ses oscillations la latitude..... 688

— Nouvelle méthode appliquée au mouvement de rotation d'un corps retenu sur la Terre par son centre de gravité..... 732

— Expériences sur le magnétisme du fer doux. 749

— Note sur quelques faits relatifs au courant et à la lumière électriques..... 949

R

RABOISSON prie l'Académie de vouloir bien admettre au concours pour le prix concernant les Arts insalubres, un système de pétrissage mécanique qu'il a imaginé. .... 477 et 733

RAOUL-ROCHETTE communique l'extrait d'un article inséré dans le journal grec *le Temps*, concernant la découverte d'un gisement très-abondant d'ossements fossiles et celle de nombreux spécimens de végétaux fossiles..... 715

RATI-MENTON. — Sur un signe auquel on reconnaîtrait l'approche des tremblements de terre..... 839

REGNAULT. — Réponse à une question de priorité soulevée par M. *Maissiat* et relative aux procédés employés pour l'analyse de l'air..... 34

— Études sur l'hygrométrie..... 930

REGNAULT. — Lettre concernant un moyen employé contre la maladie du raisin.... 478

REMAK. — Sur le développement des animaux vertébrés..... 341

RENAULT. — Un encouragement est accordé à M. *Renault* pour ses études expérimentales sur l'ingestion des matières virulentes dans les voies digestives de l'homme et des animaux domestiques (concours de Médecine et de Chirurgie de 1852)..... 914

— Un autre travail du même auteur, relatif à la rapidité avec laquelle les différents virus pénètrent dans l'économie, est réservé pour un prochain concours .... *Ibid.*

RÉVEILLÉ-PARISE (Mme VEUVE) envoie pour le concours des prix de Médecine et de Chirurgie auquel a été adressé le « Traité de la vieillesse », publié par son mari, une analyse de ce livre faite par M. *Réveillé-Parise* lui-même..... 565

REYNAUD. — Note sur diverses inventions de mécanique concernant la navigation.... 360

RICHARD. — Un encouragement est accordé à M. *Richard* pour son travail sur les kystes tubo-ovariens (concours de Médecine et de Chirurgie de 1852)..... 907

RICHARD (ACH.). — Sa mort, arrivée le 5 octobre, est annoncée à l'Académie... 485

RICHE. — Note sur la détermination approximative du volume utile du fer pour une hélice d'un nombre de tours donné, afin d'obtenir le maximum d'aimantation.... 690

RICHE (A.). — Recherches sur le stannéthyle, nouveau radical organique renfermant de l'étain (en commun avec M. *A. Cahours*). 91

RICORD. — Un ouvrage de M. *Ricord* sur la maladie syphilitique présenté au concours de 1852 (prix de Médecine et de Chirurgie) est réservé pour un prochain concours... 915

RISLER (E.). — Recherches sur la composition des matières solubles extraites, par l'eau, des terres fertiles (en commun avec M. *F. Verdeil*)..... 95

ROBARDET. — Note sur un instrument que l'auteur nomme « Thermométrographe exométrique à piston »..... 191

ROBERT (EUG.). — Résultats des éducations pour l'acclimatation des nouvelles races et l'étude des vers à soie, faites, en 1852, à la magnanerie expérimentale de Sainte-Tulle (en commun avec M. *Guérin-Méneville*)..... 264 et 292

MM. Pages.

ROBERT (Eug.). — Note sur un arc lumineux observé le 29 septembre 481

ROBIN (Ed.). — Mémoire ayant pour titre : « Loi nouvelle permettant de prévoir, sans l'intervention des affinités, l'action que les corps simples exercent sur les composés binaires, spécialement par la voie sèche »..... 141

— Réclamation de priorité adressée à l'occasion d'une communication de M. *Blandet*, sur la conservation du sang liquide au moyen du chlorure de baryte..... 329

— Nouvelle théorie de la fusion aqueuse et du mode d'action de la chaleur dans la fusion, la volatilisation et la décomposition des corps..... 793

ROBINEAU-DESVOIDY. — Mémoire sur les gallinsectes de l'olivier, du citronnier, de l'oranger, du laurier-rose, et sur les maladies qu'ils occasionnent à ces végétaux dans la province de Nice et dans le département du Var.. 183

ROBIQUET. — Recherches sur la fermentation gallique..... 19

— Réponse à une réclamation de priorité élevée par M. *Larocque* à l'occasion de cette communication..... 472

ROBOUAM. — Addition à un précédent Mémoire sur les Coccus, les Acariens et les Aphidiens considérés comme principale cause de la maladie de la vigne, de la pomme de terre et de la betterave..... 150

— Note sur un moyen simple et économique de préserver la vigne de la maladie spéciale. 358

— Mémoire sur une observation tendant à éclairer l'étiologie de la maladie de la pomme de terre et de plusieurs autres végétaux..... 387

ROCHE (Ed.). — Mémoire sur la théorie des atmosphères..... 755

ROCHETTE. Voir l'article *Raoul-Rochette*.

RODIER. — Une récompense est accordée à MM. *Rodier* et *Becquerel* pour leurs nouvelles recherches d'hématologie (concours de Médecine et de Chirurgie de 1852)... 905

RODIER DE LA BRUGUIÈRE. — Mémoire intitulé : « Développement nouveau des fonctions d'une seule variable » 291

RODIERRE soumet au jugement de l'Académie deux Mémoires ayant pour titre, l'un : « Tables dyarithmiques pour la multiplication (par addition) et la division (par soustraction) des nombres; » l'autre : « Mémoire sur l'usage des Tables dyarithmiques »..... 359

RONDOT. — Une mention honorable est accordée à M. *Rondot* pour sa coopération à la Statistique de l'industrie de Paris.... 887

ROSE. — M. *Dufrénoy*, en présentant au nom de l'auteur, M. *G. Rose*, un exemplaire du « Système de Minéralogie cristallographique », donne une idée du plan de cet ouvrage..... 273

ROSS (Sir James-Clark), nommé récemment à une place de Correspondant pour la Section de Géographie et de Navigation, adresse ses remercîments à l'Académie.. 191

ROULIN met sous les yeux de l'Académie un cocon de ver à soie d'une teinte rose uniforme, et qui a été obtenu, ainsi que quatre autres semblables, en nourrissant les vers avec des feuilles de mûrier saupoudrées de chica..... 149

ROUSSEL (Jos.). — Avantages de la taille tardive pour prévenir la maladie de la vigne..... 333

ROYL, au nom de la compagnie des Indes orientales de la Grande-Bretagne, adresse, pour la bibliothèque de l'Institut, un exemplaire des ouvrages posthumes du Dr *Griffith*, publiés à Calcutta par ordre de la compagnie..... 312

ROZET. — Avancement du delta du Tibre au canal de Fiumicino..... 960

RUMKER. — Lettre à M. *Mauvais* sur les éléments elliptiques des orbites des deux planètes récemment découvertes, l'une, à Naples et à Marseille, par MM. *de Gasparis* et *Chacornac*; l'autre à Paris, par M. *Goldschmidt*. — Éphémérides des positions apparentes pour le mois de décembre 1852, calculées par M. *Georges Rumker* fils, de Hambourg..... 857

S

SAINT-EVRE (Édouard). — Recherches sur une combinaison nouvelle du cobalt.... 552

SAINTE-CLAIRE DEVILLE (Ch.) — De l'altération, par voie naturelle et artificielle, des roches silicatées, au moyen de l'acide sulfhydrique et de la vapeur d'eau. 261

SAINTE-CLAIRE DEVILLE (Ch.). — Note sur une carte de la température des eaux à la surface de la mer des Antilles, du golfe du Mexique et de la portion voisine de l'océan Atlantique..... 823

SAINTE-CLAIRE DEVILLE (H.) — Sur de

MM. Pages.

nouveaux procédés généraux d'analyse chimique... 242

SAINTE-CLAIRE DEVILLE (H.). — Note sur la température produite par la combustion du charbon dans l'air..... 796

SANTINI. — Éléments de la planète Melpomène, calculés par M. *Trettenoro*, d'après les observations faites le 19 juin, à Berlin, au cercle méridien, et les 13 et 18 juillet, à Padoue (extrait d'une Lettre à M. *Arago*). 437

SAVE. — Considérations sur la distance des planètes au Soleil..... 760

SAY (HORACE) fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de la « Statistique générale de l'industrie à Paris », d'après l'enquête faite par la Chambre de Commerce. 270

— Le prix de Statistique de la fondation Montyon est accordé à M. *H. Say* pour cette publication (concours de 1852).... 887

SAY (LÉON). — Une mention honorable est accordée à M. *L. Say* pour sa coopération à la Statistique de l'industrie de Paris (concours de Statistique de 1852)..... 887

SCHLAGINTWEIT (MM. ADOLPHE et HERMANN). — Observations hypsométriques dans les Alpes occidentales..... 17

— Note sur la hauteur des diverses sommités du mont Rose..... 102

SECCHI (P.). — Sur la résistance que les fils opposent au courant électrique (Lettre à M. *Arago*)..... 17

— Découverte d'une comète dans la constellation des Gémeaux (Lettre à M. *Arago*). 334

— Nouvelle observation de la comète découverte le 26 août 1852 (Lettre à M. *Arago*). 363

— Observations héliothermiques (Lettre à M. *Faye*)..... 605

SECRÉTAIRE DE LA CORRESPONDANCE SCIENTIFIQUE DE ROME (LE), en adressant une nouvelle série de numéros de ce Recueil, demande à recevoir en échange les *Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie*..... 402

SECRÉTAIRE DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE HONGRIE (LE) annonce l'envoi des volumes I à VII des Mémoires de cette Académie, et des volumes I à III d'une autre publication faite sous les auspices de cette Académie : *Monumenta linguæ hungaricæ antiquæ*..... 224

SECRÉTAIRE DE LA SOCIÉTÉ DE PHYSIQUE DE BERLIN (LE) annonce l'envoi d'un nouveau volume de l'*Histoire des progrès de la Physique*, année 1848, ouvrage publié sous les auspices de la Société et rédigé par M. *Karster*..... 62

SECRÉTAIRE DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LONDRES (LE) adresse, au nom de cette Société, des remercîments à l'Académie, pour l'envoi du volume XIII des *Savants étrangers*, et des volumes XXXII et XXXIII des *Comptes rendus des séances de l'Académie*..... 31

SECRÉTAIRE GÉNÉRAL DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES DE VIENNE (LE) annonce que cette Académie, depuis sa fondation, a adressé régulièrement à l'Académie des Sciences toutes ses publications, et exprime la crainte que quelques-uns des envois ne soient pas parvenus à leur destination..... 224

Voir aussi les articles *Académie* et *Société*.

SECRÉTAIRES PERPÉTUELS DE L'ACADÉMIE (LES). Voir aux articles de M. *Arago* et de M. *Flourens*.

SECRÉTAN. — Mémoire sur un perfectionnement important de l'oculaire quadruple des lunettes achromatiques..... 943

SÉDILLOT (C.). — Sur l'urétrotomie périnéale, appliquée au traitement des rétrécissements de l'urètre..... 592

SÉGOND. — Un travail de M. *Ségond*, sur la phonation, est réservé par la Commission du prix de Physiologie expérimentale pour un prochain concours..... 895

SEGUIN. — Note sur les moyens d'atténuer les vibrations produites à la surface du mercure dans le voisinage des routes, des chemins de fer et des usines, dans le but de faciliter les observations astronomiques (en commun avec M. *Mauvais*)..... 503

SEGUIN (J.-M.). — Mémoire sur les couleurs accidentelles..... 476

SERRES. — Instructions pour une expédition scientifique qui doit se faire dans l'Amérique du Sud, sous la direction de M. *Émile Deville*. (Partie anthropologique.)..... 82

SERRET (J.-A.). — Mémoire sur une classe étendue de systèmes d'équations différentielles qui se rattachent à la théorie des courbes à double courbure..... 50

SESTIER présente au concours pour les prix de la fondation Montyon, son « Traité de l'angine laryngée œdémateuse »..... 150

SILVESTRE. — Note sur un moyen destiné à prévenir le déraillement des convois marchant sur chemins de fer..... 834

SIRE (G.). — Note sur un appareil pouvant servir à démontrer la rotation de la Terre. ..... 431 et 521

— Note sur un appareil simple propre à montrer de quoi dépend la pression exercée par les liquides sur le fond des vases.... 958

SOCIÉTÉ DES SCIENCES NATURELLES DE HAMBOURG (LA) annonce l'envoi

MM. Pages.

du deuxième volume, seconde partie, de ses Mémoires..... 270
STANSKI communique un nouveau fait de mort subite causée par le chloroforme... 573
SUSSEX (DE). — Remarques concernant une Note de M. *Jacquemart*, sur le danger qu'il y aurait à transformer en sels fixes le sous-carbonate d'ammoniaque contenu dans les engrais..... 794

T

TALBOT et GUÉRAUD. — Une mention est accordée à MM. *Talbot* et *Guéraud* pour leur « Petite géographie de la Loire-Inférieure » (concours de Statistique de 1852). 893
TEMMINCK, nommé à une place de Correspondant pour la Section d'Anatomie et de Zoologie; adresse ses remercîments à l'Académie..... 104
THENARD. — Rapport sur un Mémoire de M. *Lecanu*, ayant pour titre : « Nouvelles études chimiques sur le sang »..... 207 et 273
— A l'occasion d'une communication concernant la maladie des raisins, M. *Thenard* demande si les essais qui ont été faits pour la guérison des vignes malades ont conduit à quelque résultat satisfaisant.. 268
— Remarques à l'occasion d'un Rapport fait par M. *Bussy* sur les travaux relatifs à la recherche de l'iode, par MM. *Chatin*, *Marchand*, *Niepce* et *Meyrac*..... 516
— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Boussingault*, sur la cause de la transformation du pain tendre en pain rassis..... 591
THIBAULT. — Mémoire ayant pour titre : « Investigation des phénomènes de la nature, basée sur les lois de la physique et de la chimie »..... 104
TIGRI (A.). — Résumé de plusieurs observations concernant des calculs urinaires formés principalement de carbonate de chaux (cette Note, par suite d'une signature peu lisible, a été inscrite sous le nom de *Nigri*)..... 20 et 267
TOURASSE. — Description et figure d'un appareil désigné sous le nom de locomotive de montagnes..... 333
TOYNBEE. — Sur la possibilité de remédier, dans certains cas, à la surdité, en établissant, quand il y a perforation de la membrane du tympan, un tympan artificiel.. 292
— Sur l'emploi d'une membrane du tympan artificielle, dans les cas de perforation ou de destruction de cette partie de l'appareil auditif..... 399 et 856
TRÉCUL (A.). — Observations sur quelques assertions de M. *Gaudichaud*, concernant l'accroissement des végétaux..... 137
— Origine et composition des fibres ligneuses et des fibres du liber..... 248
— Études anatomiques et organogéniques sur la *Victoria regia*, et structure comparée du *Nelumbium*, du *Nuphar* et de la *Victoria*.. 654
— Origine et développement des loupes et des broussins..... 682
— Reproduction du bois et de l'écorce à la surface de l'aubier décortiqué..... 846
— M. *A. Trécul* est présenté, par la Section de Botanique, comme l'un des candidats pour la place devenue vacante par le décès de M. *Richard*..... 962
TRIGER. — Le prix de Mécanique de la fondation Montyon est accordé à M. *Triger* pour son procédé de refoulement de l'eau dans les terrains aquifères, au moyen de l'air comprimé..... 874
TROUESSART. — Mémoire ayant pour titre : « Essai d'une théorie de la vision »..... 20
— Notes faisant suite à ses recherches sur la théorie de la vision..... 134, 398 et 476
TROUSSEAU. — Un prix est accordé à M. *Trousseau* pour avoir perfectionné et simplifié l'opération de la trachéotomie (concours de Médecine et de Chirurgie de 1852)..... 908
TSCHEP. — Note sur la possibilité de prédire, par l'étude des nuages, les changements de temps jusqu'à six mois d'avance..... 445
TULASNE (L.-R.). — Nouvelles recherches sur l'appareil reproducteur des Champignons..... 841
— M. *L.-R. Tulasne* est présenté, par la Section de Botanique, comme l'un des candidats pour la place devenue vacante par suite du décès de M. *Richard*..... 962

V

MM. Pages.

VALENCIENNES est désigné pour remplacer, dans la Commission chargée d'examiner un travail de M. le général *Carbuccia* sur les dromadaires, M. *de Gasparin*, dont l'absence paraît devoir se prolonger..... 21

VALETTE, en adressant au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de la fondation Montyon, un Mémoire sur la possibilité de lier l'artère occipitale près de son origine, envoie une indication de ce qu'il considère comme neuf dans son travail..... 291

VALLÉE (L.-L.). — Mémoire ayant pour titre : « De la vision considérée dans les influences, en quelque sorte moléculaires, exercées dans les réfractions, et du phénomène de l'irradiation »..... 679

VALLOT adresse un spécimen de *Lycoperdon pedunculatum*, Linn., remarquable par une disposition qui ne paraît pas avoir été signalée par les botanistes..... 740

VALORY (DE). — Note sur une concrétion siliceuse dont les formes générales et les dimensions sont à peu près celles d'une tête humaine..... 17

VALZ. — Éléments de la seconde comète de 1852 (Lettre à M. *Arago*)..... 360

— Cartes des étoiles situées à 1 $\frac{1}{2}$ degré au nord et au sud de l'écliptique, destinées à amener, dans un temps assez court, la découverte de toutes les petites planètes (Lettre à M. *Arago*)..... 361

— Nouveaux éléments de la seconde comète de 1852 (communiqués par M. *Arago*).. 436

— M. *Valz* envoie un nouveau spécimen des cartes célestes dressées sous sa direction par M. *Chacornac*..... 605

— Éléments de la planète *Massalia*..... 675

— Sur le nom de *Massalia* donné à la nouvelle planète..... *Ibid.*

— Nouveaux éléments de la planète *Massalia*. 821

VATTEMARE adresse une liste d'ouvrages qu'il a été chargé par diverses institutions scientifiques des États-Unis et par quelques savants du même pays, d'offrir à l'Institut pour sa bibliothèque..... 228

VELPEAU. — Remarques sur une réclamation de priorité adressée par M. *Barthélemy*, relativement aux instruments en caoutchouc soumis par M. *Gariel* au jugement de l'Académie..... 297

— M. *Velpeau* fait hommage, au nom de l'auteur, M. *Vidal* (de Cassis), d'un exemplaire de l'ouvrage que vient de publier ce médecin sur les maladies vénériennes. 610

VERDEIL (F.). — Recherches sur la composition des matières solubles extraites, par l'eau, des terres fertiles (en commun avec M. *E. Risler*)..... 95

VERIOT. — Mémoire ayant pour titre : « Système de roues à palettes mobiles ; application aux bateaux à vapeur, aux moulins à vent, etc. »..... 733

VERRONNAIS envoie, de Metz, au concours pour le prix de Statistique, deux publications concernant la statistique du département de la Moselle..... 291

VERSEPUY. — Note sur le blanc de plomb comparé au blanc de zinc..... 103

VEZU. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 2 août)..... 197

— M. *Vezu* demande l'ouverture de ce paquet qui se trouve contenir une Note sur une méthode de traitement de la maladie de la vigne..... 228

VIAL. — Note concernant la démonstration élémentaire de plusieurs propositions de géométrie..... 605

VIDAL, DE CASSIS, prie l'Académie de vouloir bien admettre au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie, le « Traité des maladies vénériennes » dont M. *Velpeau* a présenté, en son nom, un exemplaire..... 868

VILLARCEAU (YVON). — Recherches sur le prochain retour de la comète de *d'Arrest*. 827

— Mémoire relatif à l'établissement des arches de pont. (Rapport sur la deuxième partie de ce Mémoire ; Rapporteur M. *Poncelet*.)..... 597

VILLE (G.). — Recherches expérimentales sur la végétation..... 464 et 650

VOLPICELLI. — Expériences sur le rayonnement solaire (Lettre à M. *Arago*)..... 953

VULPIAN. — Détermination des parties qui constituent l'encéphale des Poissons (en commun avec M. *Philipeaux*). (Rapport sur ce Mémoire ; Rapporteur M. *Duvernoy*.). 169

W

MM. Pages.

WALLER. — Mémoires sur le système nerveux ..... 301 et 561

— Le prix de Physiologie expérimentale est partagé entre MM. *Waller* et *Budge*, pour leurs recherches concernant les fonctions du système nerveux ganglionnaire..... 895

WELTER, Correspondant de l'Académie; sa mort, arrivée le 6 juillet, est annoncée à l'Académie..... 37

WERDET FILS. — Note sur une encre de sûreté de son invention..... 945

WERTHEIM. — Deuxième Note sur la double réfraction artificiellement produite dans des cristaux du système régulier..... 276

— Remarques à l'occasion d'une Note récente de M. *Garnier* sur les chaleurs spécifiques des corps composés..... 300

— Note sur des courants d'induction produits par la torsion..... 702

WESTPHAL. — Comète découverte par lui le 24 juillet 1852..... 191

WILSON (J.), secrétaire de la Société royale d'Édimbourg, prie l'Académie de vouloir bien lui faire savoir si elle a reçu un Mémoire adressé pour le concours au grand prix de Mathématiques de 1853, Mémoire qu'il désigne par l'épigraphe mise en tête. 670

WOLF. — Liaison entre les taches du Soleil et les variations en déclinaison de l'aiguille aimantée (Lettre à M. *Arago*).... 364

— Sur le retour périodique des minimums des taches solaires; concordance entre ces périodes et les variations de déclinaison magnétique..... 704

WURTZ. — Sur l'alcool butylique..... 310

Y

YVON VILLARCEAU. Voyez *Villarceau*.

Z

ZALEWSKI écrit par erreur pour ZALIWSKI. — Note sur l'électricité considérée comme cause des effets attribués à la gravitation universelle..... 49

— M. *Zaliwski* demande et obtient l'autorisation de reprendre ce Mémoire..... 229

— Mémoire sur les phénomènes de la gravitation universelle, considérés comme dus à l'action de forces électriques..... 95

— Considérations sur le système du monde, et en partie sur la marche de la lumière émise par les corps célestes..... 185

— Note intitulée : « Recherches sur la lumière..... 300 et 478

ZANTEDESCHI. — M. *Arago* présente, au nom de M. *Zantedeschi*, une Note sur une question de dynamique chimique débattue entre ce physicien et M. *Bizio*..... 359

— De la différence de pouvoir dispersif des deux électricités (Note communiquée par M. *Arago*)..... 441

— Nouvelles expériences d'électricité animale..... 480

— Note sur les mouvements que présentent quelques végétaux exposés à l'action de la lumière lunaire..... 522

ERRATA. (Tome XXXV.)

Voyez aux pages 232, 272, 576, 671, 760, 808, 928 et 967.

PARIS. — IMPRIMERIE DE MALLET-BACHELIER,
rue du Jardinet, 12.